SHOUT
SHARE
IT

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: des Vice-Präsidenten: des Secretärs:

Prof. Dr. R. v. Wettstein. Prof. Dr. Ch. Flahault. Dr. J. P. Lotsy.

und des Redactions-Commissions-Mitglieds:

Prof. Dr. Wm. Trelease.

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Sechsundzwanzigster Jahrgang. 1905.
C. Band.

Neue Litteratur.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebr. Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.
1905.

E157
14

2210

Autoren-Verzeichnis

Band C.

A.

Abderhalden 33, 98, 223
Abderhalden & Ternuchi 223
Abel 228
Abraham 232
Abrams, Le Roy. 248
Abric 129
Abromeit 57
Achner 192
Acloque 49
A. D. 2, 25
Adam 221
Adamovic 57, 138, 156, 218, 232
Adams 5, 53, 134, 178, 211, 244
Adcock 142, 211
Adeney 85
Aderhold 229
Aderhold & Ruhland 86, 262
Adjarof 134
Adogán 253
Ahlfvengren 74
Ainsworth-Brode 89, 138
Albanese 81
Albert 26
Albo 3, 138
Albrecht 180
Albuquerque 191
Albuquerque & Bovell 29
Alcocer 26
Aleriolo 26
Allard 106
Allen 113, 130, 177, 213, 272
Allendorff 142
Aloi 97
Alvares-Jiménez 142
Alwood 130
Amand 21
Amelung 89, 180
Ames 120
Anastasia 26, 74, 253
Anastasia & Splendore 6
Anders 26
Anderson 218, 245, 248
André 3, 148, 163, 218
Andrée 74
Andrews 120, 145, 232, 242
Andrews, Le Roy 183
Anheisser 33
Annuaire 110
Annual Report 206, 253
Appel 6, 37, 151
Appel & Börner 86
Appel & Laubert 180
Arana 31
Arata 71
Arber 4, 134, 149, 179, 213, 261
Arbost 156, 184
Arcangeli 73, 102
Archambeaud 37
Archibald 6
Archiv f. Hydrobiol. u. Planktonk. 179
Arctówna & Grzegorzewska 209
Arden 191
Ardissone 218
Arechavaleta 156, 219
Ariëns Kappers 145
Armstrong 19, 272
Armstrong & Coldwell 19, 133
Arndt 184
Arnell 88, 130, 226
Artari 5
Arthaud-Berthet 151
Arthur 86, 118, 135, 151, 166, 197, 215, 246
Arthur, Barnes & Coulter 145
Arvet-Touvet 106
Arvet-Touvet & Gautier 74
Arzberger 176
Arzichowskii 21
Ascensao Guimaraes 129
Ascherson & Graebner 58, 184, 248
Ascherson & Retzdorff 138
Ashby 272
Aso 83, 148
Association 159
Atkinson 169, 246
Atterberg 46
Atti 238
Attinger, Balster, Bode & Probst 158
Atwell 2
Audin 248
Autran 266
A. W. 151
Aymard, fils. 37
Aznavour 26, 219

B.

Baccarini 129, 138, 222
Bach 31
Bachinger 106
Bachmann 138
Badas 145
Bage 3
Bagnall 217
Bagnet 26, 27
Bahadur 83
Bail 5, 65, 71
Bailey 27, 58, 81, 89, 90, 130, 138, 232, 266
Bainier 181
Baker 129, 184, 219, 232, 266
Baker, Moore & Rendle 248
Baker & Smith 240
Baldacci 200, 266

Bald 102, 143
Baldrati 110
Balfour 31, 90
Ball 266
Balland 14, 31, 143
Ballard 219
Balls 55, 257
Bambeke, van 181
Bang 19
Bänitz 26
Banks & Solander 138
Banti 102
Bär & Schinz 26
Barbagallo 112
Barber 17, 146
Barbier 37
Barbieri 208
Barbosa-Rodrigues 27
74
Barclay 27
Barde 102
Barfod 58
Barker 184
Barlow-Poole 40
Barnard & Cochill 90
Barnes 51, 209
Baroni 219
Barratt 3, 99, 148
Barrett 14, 120, 219
Barrington 83
Barron 85
Barrus 27
Barsali 2, 215
Barsanti 195
Barteletti 2
Barth 138
Bärtlett 106, 138, 184
Bassan 112
Basset 90
Bastecky 14, 30
Bastian 51, 150, 151
Bataillon 225, 226
Bates 246
Bateson 130
Bateson & Gregory 259
Bateson & Punnett 259
Bateson, Saunders, Punnet & Hurst 130
Battandier 8, 156
Battandier & Trabut 76
Bauer 217, 231
Baum 8, 90
Baumann 70
Baumgarten & Tangl 85
Baur 5, 6, 39
Bayer 90
Bayet 180, 214
Bazarewski 180
Beach 130
Beal 58, 147, 177, 211
Beardslee 197
Beattie 138
Beault & Loeper 3
Beauverd 15, 31, 58, 64
90, 96, 138, 139, 151
156, 159, 192, 248, 266
270, 271
Beauverie 37, 177
Beccari 219
Beck 139
Beck & Loske 136
Beck v. Mannagetta 139
185
Beckenhaupt 98
Becker 40, 58, 185, 232
259
Beckurts & Frerichs 224
Becquerel 6, 51, 133
163
Beebe & Buxton 54, 101
Béguinot 40, 106, 156
219
Béguinot & Traverso 14
Behrendsen 130
Behrens 81, 222
Beille 16, 49, 161
Beissner 156
Bélèze 257
Bell 238
Belle 22
Bellenoux 143
Belli 8
Benner 232
Bennett 8, 58, 90, 156
169, 185, 219, 232, 248
Benoist 90
Benson 22, 129
Benz 75
Berg 17
Bergamasco 193
Bergen 20, 81
Berger 8, 27, 58, 81, 90
156, 169, 185, 219, 232,
248, 266
Bergey 261
Berghs 2, 17, 97, 257
258
Bericht 129, 271
Berkhout 143
Berkovec 226
Berlese 102, 136
Bermbach 135
Bernard 8, 17, 68, 97
136, 146, 211
Bernatsky 27, 192
Bernstiel 8
Berridge 134
Berry 8, 53, 100, 245
248
Bertel 258
Berthault 185
Berthelot 3, 99, 145
211
Berthelot & Gaudechon 159
Bertrand 16, 31, 70, 178
Bertrand & Cornaille 65
Bertsch 156
Berwick 36
Bessey 22, 162, 185, 209
Best 88
Bettelini 58, 106
Bettels 133
Beulaygue 3, 246
Bevan 179, 214, 228
Beijerinck 99, 133
Beijerinck & v. Delden 21
Beijerinck & Rant 259
Biagi 102
Bialkowski 98, 106
Bidgood 136
Biedenkopf 253
Bieganski 194
Bienstock 70
Biffen 51, 82, 148
Billard & Bruyant 228
Billings 209
Binz 157, 169
Birbal 229
Birger 8
Biscoe 51
Bisschop van Tuinen 85
Bitter 2, 98
Bittmann 178
Bittner 211
O. B. J. 9
Blackburne 211
Blackman 20, 181
Blackman & Fraser 242
Blackman & Matthei 211
Blackman & Tansley 266
Blakeslee 22, 215
Blanc 62, 96, 117, 169
Blanc & Hardy 185
Blanchard 8, 27, 200
Blankinship 185
Blankinskip & Henshall 185
Blaringhem 2, 51, 161
211
Blatter 181
Blau 33, 214
Blecher 135
Blitz & Gatin-Gruzéwska 16
Blodgett 209, 248
Blokam 142
Blonski 88, 106
Blücher 257
Blumentritt 259
Blytt 40, 157, 181
Boasso 221

Bobisut 17
Bock 65
Bockwoldt 74
Bodin 101
Boekhout & Ott de Vries 261
Böhmer 191
Bohn 3
Bohtz 150
Bokorny 1, 22, 85, 260
Bolles Lee 17
Bolleter 153
Bolley 229
Bolley & Pritchard 229
Bolus 232
Bolzon 157
Bommer & Massart 90 185
Bonati 157, 185
Bondovy 212
Bonnet 58, 223
Bonnier 98, 157, 185
Bonnier & Leclerc du Sablon 177
Boorsma 192
Booth 130
Borbas, von 8, 46, 185 248
Borbas de Deétér 106
Bordenave 30
Bordet 5, 180
Børgesen 36, 85, 150 261
Børgesen & Jensen 27
Børgesen & Jonsson 179
Bornet 85
Bornmüller 8, 9, 27, 58 90, 185, 219, 248
Borodin 1
Borzi 53, 177
Bosenberg 226
Bott 1
Bottini 217
Böttner 78, 94
Boudier 71, 102
Boudier & Hétier 136
Boulger 173
Bouly de Lesdain 88 153, 182
Bourdillon 81, 157
Bourguignon 246
Bourquelot 55
Bourquelot &Danjou 192 223, 256
Bourquelot & Hérissey 6, 96, 112, 144
Bouskell 157
Boutan 22, 166
Bouvet 9, 106
Bouvier 75
Bouygues 161
Boveri 146
Böwig 33
Boycott 261
Boyd 6, 7, 9
Brabenec 5
Brace 14
Brachin 68
Bracket 82
Braim 8
Brainerd 34, 40, 120
Braithwaite 183
Brand 54, 90, 101, 261
Brandegee 232
Brandis 159
Brault & Loeper 51
Braun 40, 248
Brauns 16
Bray 173
Breda de Haan, van 63 185, 262
Breemen, van 101
Brehm 180
Brehm & Zederbauer 54 85
Brenner 157
Bresadola 181
Breuil 143
Brevière 151, 181, 246
Brick 6, 37
Bridwell 6
Briem 46, 173, 253
O'B(rien) 51
Briggs & Mc Call 35
Briosi 53, 71, 101, 262
Briosi & Farneti 102
Briquet 106
Britten 64, 219, 223 249
Britten & Boulger 16
Britten & Woodward 255
Britton 9, 40, 57, 58 106, 120, 137, 169, 183 185, 209, 217, 219, 232 249
Britzelmayr 137, 182 264
Brizi 102, 151
Brockmann 134
Brockschmidt 2
Brocq-Rousseu 215, 253
Broeck, van den 40
Bromley 110
Brotherton & Smith 9
Brotherus 39, 89, 153 154, 178, 183
Broun 178
Browicz 176
Brown 14, 58, 135, 169 214, 249, 266
Brown & Escombe 99
Brown & Wilson 99
Bruchmann 33, 209
Brücker 90
Brumft 215
Brumhard 232
Brunelli 223
Bruning 70
Brunotte 40, 106
Bruttini 212
Bruyant 75
Bruyning 158, 238
Bryant 146
Bubak 37, 181, 246
Bubak & Kabat 86, 118 151, 215
Bucci 14, 83, 143, 158
Buchenau 219
Buchner & Meisenheimer 136
Bucholtz 246
Bucholtz & Müller 90
Buchwald 5
Buckley 58
Buekers 90
Buller 177
Bulletin 15, 96, 101, 157 158, 257
Bullot 33
Burbank 131
Burbridge 131
Burchhardt 271
Burck 30, 162
Burdon 87
Bureau 40, 80, 225
Bürger 214
Burgers & Page 16
Burgerstein 215
Burkill 249
Burns 3
Burtt-Davy 143, 157
Buscalioni 212
Busch 75, 106, 185
Büsgen 63, 110, 210
Büsgen, Jensen & Busse 185
Bush 40, 169
Busse 55, 102, 134, 143 157
Butjagin 64
Butler 87, 259, 262
Buttel-Reepen, v. 98
Buysman 40

C.

Cabanés 105, 106
Cadevall Diars 243
Caille 3
Caire 58
Cajander 206
Caldawera 178
Caldwell 179
Calegari 154
Calestani 219
Calloni 195
Cambage 9, 249, 266

Camera Pestana 63
Cameron 191
Campbell 161, 177, 229, 231, 232, 265
Campolieti 266
Camus 48, 75, 91, 107, 169, 232, 249
Camus & Camus 40, 266
Candolle, de 9, 91, 129, 157, 200
Cannarella 211
Cannon 131, 179, 227
Canon 214
Cantin 37
Carano 169
Carbonel 9, 40, 58
Card 131
Cardif 129
Cardot 8, 89, 105, 137, 154, 183, 217, 264
Cardot & Thériot 89, 183, 217
Carette 240
Carleton 166
Carleton & Chamberlain 14
Carpenter 266
Carruthers 96
Carruthers & Völker 94
Carter 185
Cash & Dunstan 240
Castellain 9
Castet 220
Castle, Conklin, Dwight, Bailey Wheeler & Mc. Dougal 131
Casu 220
Catalogi 222
Caucheter-Chapron & Guffroy 91
Caussin 220
Cavara 9, 107, 220, 223, 229
Cavara & Mollica 197
Cavazza 110
Cavazzani 2, 80, 99
Cavers 8
Cazottes 117
C. E. 103
Cecchettani 200
Cecconi 103
Centralblatt 256
Cercelet 71
Cerica Mangili 33
Cermenati 98
Chabert 192, 271
Chalon 70, 177, 180, 185
Chamberlain 9, 40, 49, 217, 264
Chambey 262
Chamney 144
Chandler 177
Channer 238
Charabot & Hébert 3, 52, 133, 260
Charabot & Laloue 35, 96, 133
Charlet 40
Charlier 177, 225, 257
Charpentier 215
Charrin & Le Play 151, 246
Chateau 186
Chauveaud 1, 49, 82
Chavez 143
Chazavin-Wetzel 36
Cheesman 151
Chelchowski 197, 233
Chemineau 68, 148
Chenevard 41, 157
Chenevard & Braun 249
Cherry 143
Chester 37
Chevalier 91, 110, 157, 169, 266
Chevalier & Perrot 107
Chiapusso-Voli & Mattirolo 9, 107
Chick 177
Chiej-Gamacchio 110, 220
Chifflot & Gautier 81, 212
Chiovenda 169
Chittenden 157, 200, 266
Chodat 114, 157, 169, 211, 260
Chodat & Bach 52
Chodat & Hassler 9, 41, 58, 91, 157, 169, 186
Choumova-Simanovskaja & Sieber 54
Chrismer 85
Christ 8, 58, 89, 105, 137, 154, 184, 217, 218, 231, 233, 265
Christensen 39, 96, 137, 169
Christman 136
Chuard & Porchet 151, 166
Chuard & Wilczek 223
Churchill 120, 186
Cieslar 3, 170
Cilley 266
Citron 87
Claassen 39, 218
Claassen & Hazeloop 110
Claire 58
Clark 41, 126, 131
Clarke 9, 33, 233
Clausen 63
Claussen 55, 151
Claverie 186
Clayton 41
Clement 16
Clements 91, 186
Clerc 103
Clerc & Chanel 103
Cleve 196
Clevenger 262
Clinton 6, 55, 151, 152, 173, 197
Clos 3, 177, 186
Clute 120, 148, 154, 155, 210, 265
Cocconi 81, 103
Cockayne 9, 129, 178, 186, 259
Cockerell 41, 186
Cocks 155, 197
Cogniaux 9, 91
Cogniaux & Goossens 41, 157, 220
Cohn 111, 180, 262
Coker 220, 259
Col 1
Colgan 266
Collet 15
Collin 192
Collina 112
Collins 54, 64, 164, 221, 272
Colozza 1, 59
Colson 46
Colucci 206
Comère 5, 85, 180
Comes 107
Commelin 33
Comte 223
Conard 33, 91
Condelli 103
Conner 238
Conrad 186
Constantineanu 181
Conwentz 75, 186
Conzatti 157
Cook 15, 46, 63, 94, 131, 143, 191, 222, 233, 253
Cook & Swingle 177
Cooke 6, 87, 262, 266
Cooke & Schivély 33
Cooley 41
Copeland 34, 37, 87 229, 231
Coplin 257

Corbett 131, 177, 186, 233
Cornaz 41
Cornet 39, 183
Cornwall 5
Correns 3, 82, 98, 131
Correvon 9
Corsini 101
Cortesi 34, 59, 97, 146, 170, 200
Corti 7
Corycius 41
Cossmann & Huisgen 59
Coste 186
Coste & Soulié 34
Costerus 177
Costerus & Smith 33
Cotton 120, 186
Coulter 97, 100, 145
Coulter & Chrysler 33
Coulter & Land 81
Coupin 4, 157
Courchet 186
Courthope 227
Cousins 46, 110, 191, 222, 253
Coventry 157
Coville 50
Coville & Mac Dougal 81
Cowan 41, 157
Cowell 191
Cox 227
Cozzi 9, 105, 107, 220, 223
Cradwick 253
Cramers 131
Cratty 186
Cravino 215
Crecelius 16
Crevecoeur 186
Cricchiuti 220
Crocket 218
Crone, von der 35, 133
Cronin 59
Crossland 7, 152, 229, 262, 267
Crossland & Needham 7
Cruchet 181
C. S. G. 150
Cuboni 152
Cufino 36, 37, 267
Culmann 247
Cundall 173
Cunningham 94, 186
Cushman 49, 54, 59, 164
Cybulski 194
Czapec 49, 52, 115, 212

D.

Daguillon 181
Dahlstedt 157, 170
Daikuhara 143
Dakin 48
Dale 258
Dalla Torre, v. 101, 220
Dalla Torre, v. & Harms 91
Dalla Torre, v. & v. Sarntheim 170
Dalton 158
Dammer 41, 59, 170, 186, 233
Dams 9, 41, 59, 91, 147, 158, 186, 249
Damseaux 110
Dandeno 270
Dangeard 7, 33
Daniel 179
Daniel & Laurent 131
Darbishire 83, 133, 211
Darwin 131
Das 225
Dastre 51
Daubeny 146, 152, 258
Dauphin 229
Dauphiné 2
Davenport 67, 155
Davidoff 158, 267
Davidson 9, 158
Davies 54, 57
Davin 233
Davis 34, 49, 52, 54, 59, 146, 186, 193, 226, 242, 262
Dawson 228
Day 9, 186
Dean 133, 212
Decasos 253
Decrock 215, 267
Deerr 270
Degen, v. 59, 158, 170, 209, 220
Deils 59
Deistel 239
Delacroix 87, 152, 215
Delage et Lagatu 46
Delectus Seminum Horti Bot. Acad. Lugduno-Batavi 59
Delpino 97, 107, 193
Demoussy 4
De Natuur in! 170
Dennert 227
Derganc 220
Derschau, von 2
Descoffre 87
Detmer 148
Detto 50, 130
Devaux 49, 52, 64
Dewalque 265
Dewey 120
Dickhoff 15
Didlake 228
Di Donna 102
Diedicke 37
Diedrichsen 111
Diels 59, 89, 120, 267
Diels & Pritzel 9, 91, 158
Dietel 37, 55, 59, 87, 215, 220
Dietrich 272
Diettrich-Kalkhoff 118
Digby 226
Dimitz 46
Dimock 242
Dintzl 145, 209
Dippel 36, 54
Dismier 74, 154, 247
Dittmar 262
Dixon 39, 133, 212, 216, 247
Dixon & Wigham 133, 148
Dmitriew 209
Döbert 56
Dode 91, 220
Does, de 38
Domin 9, 35, 41, 59, 91, 211, 220, 249
Dominguez 38
Doncaster 83
Donini 103
Dop 35, 55, 133, 136, 200, 210, 216
Doppelmayr 170
Dörfler 9, 75, 91
Dorogostaisky 214
Dörr 135
Doubiansky 107
Douin 39, 154, 183
Dowell 220
Drabble 2, 241
Drabble & Lake 149, 179, 243
Drabble & Upsher Smith 9
Drecker 145
Dreyer 91, 186
Druce 59, 96, 249, 267
Drummond 75, 267
Dubard & Viguier 161
Dubbels 35
Dubjansky 233
Dubois 3
Duboys 229
Ducamp 97
Duchlacek 70
Ducomet 7, 41
Dukes 155
Dumée 181
Dumont 63, 260

Dünkelberg 191
Dunstan 222
Dupont 186
Dupuy 114, 130
Durafour 10, 50, 107
Durán Desumvila & Cordonnier 144
Duranona & Dominguez 141
Duse 158, 220
Dusén 169
Duss 88, 196
Dutertre 228
Duthie 107, 233, 249
Duval 136, 272
Duvel 212, 239
Dybowski 107
Dyer 63
Dymond 191

E.

E. A. 191
Earle 152
Easterfield & Aston 31
Eastwood 187
Eaton 155, 265
Echtermeyer 144, 159
Eckerson 243
Eckert 241
Eckhardt 5
Eckles & Rahn 180
Edler 15
E. D. W. 59
Edwards 63, 134, 180
Effront 242, 243
Eggerdinger 267
Eggleston 155, 187
Ehrenberg 63, 102, 214
Eichler 100, 101, 103, 105, 107, 216
Eichler, Gradman & Meigen 187
Eigner 220, 241
Elenew 71
Elenkin 88, 105, 137, 182, 231
Elenkin, Grimme, Brotherus & a. 137
Ellermann 55
Ellis 152
Ellis & Bartholomew 262
Ellis & Everhart 147
Elmer 59
Elofson 95, 253
Elot 246
Elwes 59
Emerson 52, 166
Emmerling 80
Endemann 272
Endlich 7, 143
Engel 270
Engler 30, 59, 139, 158, 170, 212, 220, 233
Engler & Krause 233
Enwald 150
Erdébyi 17
Erdner 59
Ergates 55
Ergebnisse 187
Erichsen 233
Eriksson 55, 216
Ernst 212, 214
Errera 65, 192, 194, 257
Erwien 91
Erzherzog Josef 209
Esser 148
Etherington 233
Euler 68
Evans 25, 154, 183, 247, 265
Ewart 133, 149, 179
Ewert 20, 136, 149, 181
Eyken 31
Eykman 68

F.

Fabozzi 38, 216
Fabre 233
Fabricius 84, 224
Fabricius & v. Feilitzen 86
Fairchild, Scofield, Spillman & Woods 270
Falck 22
Falqui 233
Fankhauser 41, 59, 152
Farlow 96
Farmar 267
Farmer 89
Farmer & Moore 129
Farmer & Shove 81
Farneti 103, 267
Farr 41
Faudrin 187
Faull 181
Faultner 143
Fauvell 191
Favarger & Rechinger 267
Favre 143
Fawcett 16, 31, 131
Fawcett & Rendle 27
Fedde 27, 48, 59, 75, 96, 129, 139, 160, 187, 272
Fedtschenko 91, 139, 170, 187, 233
Fedtschenko & Fedtschenko 27
Feilitzen, von 95, 111, 143, 191
Feldhaus 212
Felix 187
Fellows 27
Fenner 146
Feret 267
Ferguson 34
Fermi & Bassu 135
Fernald 107, 120, 139, 187, 200, 220, 233, 267
Fernald & Knowlton 121
Fernbach & Wolff 31, 70, 133, 149
Fernie 64
Ferraris 38
Ferry 71, 103
Fiedler 239
Field 231
Figdor 133
Figert 267
Finet & Gagnepain 41, 170, 187
Fink, 88, 137, 183, 217
Fiori 107, 139
Fiori, Béguinot & Pampanini 139
Firth 187
Fischbach 187
Fischer 4, 37, 38, 39, 41, 87, 102, 133, 134, 149, 165, 181, 187, 209, 216, 221, 228, 229, 233, 262
Fischer & Ostwald 49
Fischer Treuenfeld 222
Fischer de Waldheim 139
Fish 10
Fisher 30
Fitschen 101
Fitting 84, 133
Fitzgerald 121, 233
Fitzpatrick 155, 187, 192, 249
Flahault 48, 178, 192
Fleischer 74, 154, 265
Fleischmann & Rechinger 187
Flemyng 57
Fletcher 233
Flett 155
Fleury 22
Fliche 27, 139, 245
Fliche & Zeiller 100
Flora Caucasica critica 27
Flora exsiccata Bavarica 25
Flory 121
Fokker & Philipse 5
Forbes 30
Forstbotan. Merkbuch 139
Forti 54
Foslie 36, 85

Foster 51, 155
Fox & Hubbard 206
Fraisse 118
Francé 19, 52, 129
François 226
Frank 180
Franssen Herderschee 60
Fraps 126
Fraser 140
Fraser & M'Andrew 10
Fraysse 49, 50
Freckmann 7
Fredericq 75
Freeman 34, 95, 173, 191, 246
Freudenreich, von 5, 180, 245
Freudenreich, von & Thöni 55
Freyn 170, 187, 267
Friedel 52, 149
Friedl 192
Friedrich 137
Fries 41, 140, 221
Friren 89
Fritel 36, 164
Fritsch 21, 54, 60, 91, 187
Fröbel & Wittmack 170
Fromm 234
Fron 136
Früh 41
Fruwirth 63, 173
Fuchs 101, 150
Führer 60, 255
Fuhrmann 145, 180, 214
Fuller 242
Fullerton 191
Funaro & Borboni 22
Fünfstück 60
Fürstenberg 140
Futo 105

G.

Gaboffo 136
Gadamer 144
Gaffuri 107
Gagel 261
Gagnepain 170
Gähtgens 135
Gaidukow 83, 180
Gaillard 243
Gain 162
Gailaud 22, 55, 87, 103, 136, 152, 181, 216, 246
Galli-Valerio 72, 216
Galzin 107
Gambage 188
Gammie 234
Gander 135
Gandoger 60, 140, 170, 188, 249
Ganong 52, 129
Gardner 229
Garjeanne 49
Garman 263
Garvens 191
Gaspar 191
Gasparis, de 100
Gatin 81, 133, 161
Gatin-Gruzéwska 22, 133
Gaucher 17, 95
Gauthier 216
Gautier 147
Gayer 140, 249
Geinitz 179
Geisenheyner 27
Géneau de Lamarlière 105
Gepp & Gepp 55, 85, 117, 150, 214, 261
Gérard 140, 178
Gerassimow 2, 34, 50, 54
Gerber 97, 129
Gerlach & Vogel 84
Gerschon 50, 98
Gerstlauer 60, 140
Ghysebrechts 188, 196
Ghon & Sachs 135
Gibb 152
Gibbs 18
Gibson 242, 258, 267
Giemsa 97
Gienapp 91
Gierster 41
Giesenhagen 50
Gifford 140
Giglio-Tos 225
Giglioli 191
Gilbert 136, 218, 265
Gilchrist 27
Gilg 144, 188, 234
Gilg & Busse 92
Gilg, Gürke, Harms & Schumann 140
Gilles 242
Gillot 55, 66, 87, 177, 246
Ginzberger 170
Giovanoli 42
Girard & Rousseaux 96
Girardi 98
Girieud & Sionville 178
Girola 143
Gius 84
Giustiniani 38, 95
G. L. 267
Gleason 27, 42, 140, 188
Glück 258
Godfrin 170
Godron 140
Goebel 15, 50, 52, 83, 159, 207, 212
Goethart & Jongmans 221
Goiran 107, 200, 221
Gola 10, 35, 107, 212
Golding 52
Goldschmidt 18, 60, 146, 247
Golenkin 96
Golicyn 234
Golubeff 31
Gomez 267
Goode 267
Goode & Caldwell 257
Goossens 27
Gordin 192, 223
Gorini 102, 245
Goris & Reimers 191
Goroschankin 134
Gössl 4
Gossweiler 234
Gothan 213
Göthe 63
Goumy 177
Gow 221
Göze 92, 140, 225, 243
Grafe 35, 84, 129, 179
Gräffe 181
Gran 164
Grand' Eury 100
Granier 140, 179
Gravagno 200
Gravetti 143
Gredilla 27
Greef & Stienstra 270
Green & Ballon 166
Greene 28, 42, 60, 92, 140, 170, 188, 221, 227
Greenman 188, 200
Grégoire & Carpiaux 78
Grégoire & Hendrick 71
Gregory 258
Greig 253
Gremblich 192
Grevillius 87
Griffiths 68, 86, 121
Griffon 134, 253
Grimal 31
Grimaldi 243
Grober 35
Gross 60
Grossard & Hume 87
Grosvenor 15
Grout 55, 137, 154, 169
Grove 246
Gruber 86, 134, 188, 200
Grünberg & Gies 16
Guégen 55, 66, 136
Guérin 65, 66, 129, 177
Guffroy 89, 178

Guignard 34, 179, 223, 234, 260
Guignard & Houdas 179
Guigues 240
Guillemare 134
Guilliermond 38, 97, 152, 214, 226
Guillon 63
Guinet 247
Güll 188
Gumbleton 92
Günther 19, 148, 209
Günzel 111
Gürke 28, 92, 234, 249
Gürtler 257
Gustafson 188
Guttenberg, von 52, 80, 212
Gwynne-Vaughan, 129, 257
Györffy 25, 140, 146, 177, 265

H.

Haars 115, 144, 192
Habenicht 113
Haberer 188
Haberlandt 100, 149, 244
Hackel 107
Häckel 148, 178
Häcker 18
Haenen 180
Hagen 39, 89
Hagen & Porsild 25
Haglund 188
Hagström 121
Hahn 126
Hahne 155
Halacsy, de 28
Halgand 38
Halin 25
Hall 30, 55, 63, 147, 152, 159, 173, 188
Hall, van 63, 78
Halla 222
Hallas 150
Hallier 99, 140, 178, 188
Halphen 176
Ham 188
Hamilton 5, 25
Hanausek 173, 241
Handel-Mazetti, von 75
Handel-Mazetti, von, Stadlmann, Janchen & Faltis 234, 249, 267
Hansemann, von 97
Hansen 28, 131, 166, 249, 263
Hansgirg 164
Harden & Young 22
Harding, Stewart & Prucha 38
Hardy 84, 121, 164, 214
Harlay 118, 163
Harmand 183
Harms 234
Harper 28, 121, 155, 188, 200, 234, 267
Harries 30, 111
Harris 126, 161, 267
Harrison 57, 117, 135, 173
Harrison & Barlow 86
Harshberger 34, 188, 267
Harter 211
Hartley 48, 131
Hartog 130, 258
Hartwich 31, 128
Hartwich & Vuillemin 159
Hartz 92, 176
Hartz & Lind 28
Harvey 7
Harz 87, 223
Hasler 229
Hassack 96, 225, 257
Hastie 152
Hauch 42, 63
Hauren 92
Hawrysiewicz 226
Hay 229
Hayata 75, 170
Hayek, von 42, 75 170, 189
Haynes 89, 100, 265
Hayrén 152
Hays 131
Hazewinkel & Wilbrink 30
Hébert & Truffaut 149
Hecke 181
Heckel 10
Heckel, Jacob de Cordemoy & Schlagdenhauffen 112
Hedgcock 152
Heede, van den 234
Heering 189, 267
Heering & Homfeld 117
Hegi 121, 140, 189, 192, 234
Hegi & Dunzinger 121
Heim 150, 261
Heimerl 118, 249
Hein 143
Heinemann 46
Heinis 170
Heinisch & Zellner 72
Heinricher 10, 60, 181, 234
Heinsius 118
Heinze 52, 84
Helguero 194
Heller 92, 268
Hellström 141
Hellwig 92
Helms & Gathrie 30
Helveg 243
Hemmann 229
Hemsley 113, 234, 249
Henderson 192
Henkel & Klugh 107
Henneberg 22, 165, 225, 229
Henning 82, 95
Hennings 38, 55, 56, 87, 216, 229, 263
Henriksen 225
Henriques 158, 159
Henry 95, 103, 105, 229, 234, 260
Henslow 82, 83, 241
Hentschel 99
Heppler 15
Herb 30
Herget 249
Hergt 176
Hering 66
Hermann 65, 75
Hermer 158
Herrera 161, 166, 244
Herrmann 72
Hertwig 51
Hervey 189
Hervier 60, 92, 121, 158
Herzog 25, 31, 57, 74, 89, 102, 119, 126, 137, 151, 154, 183, 218, 247, 265
Hesdörffer 42
Hess 234
Hesse 21, 73
Hesselmann 35, 95, 121
Hest, van 7
Heydrich 92
Hickel & Godron 92
Hiern 140
Hieronymus 56, 57, 87, 92, 137, 268
Hieronymus & Pax 38
Higgins 30, 102
Hilbert 60
Hildebrand, 2, 259
Hill 82, 131, 155, 265
Hillerich 63
Hillier 218
Hillmann 15, 178, 253
Hills 128
Hiltner 95
Hinterberger & Reitmann 21
Hintze 218
Hissink 191

Hitchcock 121, 173, 189
Hitier 143
H. J. 38
Hoche 216
Hochreutiner 8, 10, 107
Höck 42, 49, 121, 162, 227
Hockauf 64, 66, 78, 246
Hofer 7
Hoff, v. 78
Hoffmann 10, 126, 165, 189
Hoffmann & Spiegelberg 244
Hofmann 75
Hofstädter 22
Höhnel, v. 38, 72, 87, 118, 181, 230, 241
Hole 10, 42
Holland 87, 118
Hollick 53, 60, 100, 149, 245
Hollrung 87
Holm 60, 146, 161, 234, 241
Holmberg 158, 234, 255
Holmboe 51, 60
Holmes 64, 144, 150, 268
Holt 42
Holway 87, 181
Holzinger 89, 119, 218, 265
Holzner & Nägele 121
Hone 7, 38
Honnier 260
Hooker 10, 42, 234
Hooker & Hemsley 10
Hooper 10, 96, 174, 268
Hoops 235
Hottinger 121
Houard 49, 56, 82, 113, 130, 146, 148, 152, 176, 242, 263
House 42, 43, 189, 235
Houwelingen, van 63, 95, 239
Howard 15, 50, 67
Howe 54, 164, 235
Hoz 263
Hryniewiecki 43, 201
Hua 60, 189
Huber 43, 235, 250, 261
Hübler 176
Hue 88
Huergo 158, 263
Huime 189
Hume 38
Hunt 95
Hunter 231
Hüppe 260
Hurst 3, 131, 227 16, 34
Husnot 184
Hutchins 31
Huter 43, 92, 140, 235, 250
Hy 10, 85, 247
Hyams & Richards 101

I.

Ichimura 250
Icones Bogorienses 10, 121
Ihne 147, 258
Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum 176
Index Phytochemicus 60
Index Seminum 60
Ingham 8, 152, 154, 231
Ingle 20, 52, 227
Innocent 189
Ippolito, d' 113, 146, 222
Issajew 152, 216
Issler 107, 189
Istvanffy, de 230
Itallie, van 244, 260
Ives 32, 96

J.

Jaap 38, 136, 152, 154, 169, 217, 263
Jaarverslag 222
Jaccard 212, 216
Jackson 10, 96, 126, 128, 197, 235, 240, 244, 256
Jacob de Cordemoy 111
Jacobasch 152, 174
Jacops 201
Jahrbuch 111, 175
Jahresbericht 64, 224, 246
Jakubowski 108
Jalowetz 78
James 201, 225
Janczurowicz 246
Jansen & Wachter 235
Janssens & Elrington 18
Janzen 105
Jaquet 268
Jatta 217
J. D. C. 92
Jeffrey 65
Jegorow 68
Jellinek 193
Jennings 20
Jensen 5, 32, 118, 140
Jetta 68, 149
J. F. 235
Joffrin 244
Johannsen 82
Johannsson 121, 235
Johns 225
Johnson 10, 152, 161, 174, 235
Johnston 201
Jones 117, 130, 135, 201
Jones & Morse 206
Jong, de 222, 239
Jong, de & Tromp de Haas 112
Jonsson 150, 180
Jonsson & Dahlstedt 250
Jordi 72
Joret 10
Jörgensen 196
Jouck 223
Journal 209
J. S. 250
Juel 258
Jumelle 60, 87, 95, 111
Jungner 38

K.

Kabat & Bubak 38, 152
Kadgien 239
Kaeriyama 212
Kahlbaum 224
Kalbe 7, 50
Kalkreuth 60
Kallina 206
Kamenski 64
Kanngieser 149, 235
Kapelkin & Fleroff 49
Kaphahn 49, 97
Karasek 250
Karpinski 208
Karsten 21, 261
Kaschmensky 235
Kaserer 244
Kassowitz 212
Katayama 95
Kath 152
Katic 162
Katz 113
Kauffman 197
Kayser 152
Kearney & Means 270
Kebler & Seidell 244
Keegan 60, 240
Kegel 84
Keissler, von 85, 134
Keller 115, 121, 235
Kellerman 56, 166
Kellerman & Gleason 232
Kellerman & Ricker 56
Kellicott 20
Kellogg 131
Kellogg & Bell 19

Kerner 261
Khek 60, 92
Kidston 213
Kieffer 103
Kieffer & Trotter 103
Kienitz-Gerloff 51, 115
Kihlmann 163
Kindberg 154
King 20, 134
Kinney 254
Kinzel 52
Kipiani 174
Kirby 121
Kircher 144, 160, 223
Kirchner 50, 161, 166
Kirchner, Löw & Schröter 113
Kirk 227
Kirkwood 146
Kirsche 191
Kissling 174, 256
Kitson 268
Kjellman 43
Kldiaschwili 32
Klebahn 56, 152, 166, 263
Klebelsberg 189
Kleberger 243
Klebs 243
Klein 43, 131, 189
Klenert 175, 235
Klimont 240
Klotz 5, 189
Klugh 121, 265
Knaffi-Lenz 272
Kneight 80
Kneucker 43, 60, 92, 122, 170, 171, 235
Kniep 52, 100
Knight 50
Knight, Hepner & Nelson 206
Knoll 97, 161
Knoop 10
Knop 235
Knös 177
Knowles 60, 61, 92
Knowlton 10
Knuth 162
Knuth & Diels 268
Kny 98, 227
Kobus 38, 174, 230, 254
Kobus & van Haastert 126
Koch 43, 128, 216, 235, 246
Köck 22, 263
Kohl 2, 145
Köhler 174, 201
Köhne 69, 140, 235
Kohut 223
Kolbe 174
Komarow 10
König 126
Koorders & Valeton 10
Korbuly & Weiser 126
Körnicke 212, 242
Kosanin 260
Kossowitsch 20
Kostlan 197
Kostytschew 4
Kotshenowsky 30
Kovár 247
Kowalski 2
Koziorowski 108
K. R. 226
Kraft 165, 222
Krämer 54, 210, 214, 241, 243, 244
Kramers 174
Kranichfeld 227
Kränzlin 92, 189
Krasan 161
Kraskovits 214
Krasnosselsky 23, 115
Krasser 23, 56, 166
Kraus 7, 30, 51, 61, 63, 174, 189
Kraus & Kiessling 126
Krause 122, 140, 163, 214
Krauss 18
Kremers 48
Krieger 38, 166
Krische 270
Król 201
Kronfeld 61, 176
Kruse 165
Kruuse 245
Kubart 242
Kuckuck 113
Kühn 30, 189
Kükenthal 92
Kulisch 263
Kulwiec 101
Kümmerle 25, 74
Kuntze 61, 140
Kunze 222
Kupffer 122, 148, 240
Kusano 23, 38, 87, 230
Kusnezow 75
Küster 2, 50, 56, 176, 212
Kutscher 71
Kutscher & Konrich 102
Kuyper 34, 88, 216

L.

La Barre 122
Labbé 166
Labeau 189, 201
Labergerie 30
Lachmann 10
Lackowitz 235
Lacouture 265
Ladurner 43, 250
Laet, de 235
Lafar, 7, 72, 81, 197 ,246
La Floresta 197
Lafon & Vivet 201
Lagatu 95
Lagerheim 197
Laing 43, 196, 228
Lako 201
Lakowitz 75
Lambert 61
Lamborn 95
Landsborough 43
Lang 35, 47, 61, 126, 161, 201, 235
Lange 76, 166
Langeron
Lankester 128
Laqueur 236
Largaiolli 101, 190
Larmor 226
Laronde & Garnier 1897 235,
Larsen 196
Lasnier 23
Lasserre 56
Lassimonne 92
Lassimonne & Lauby 92, 189, 201, 235
Latière 126
Laubert 23, 88, 103, 166, 227
Lauby 53, 245
Laudien 15
Laurent 68, 100, 112, 164
Lawall 208
Lawrence 23, 166, 197, 263
Lazenby 206
Lea 11
Leake 83, 95, 115
Leavitt 99
Leavitt & Spalding 161
Leclerc du Sablon 52, 115, 137, 149, 163
Lecomte 33, 95
Leconte 261
Leduc 20
Lefèvre 195, 260
Le Gendre 11, 43, 61, 197, 201, 216
Léger 97
Léger & Duboscq 216
Léger & Hesse 72
Lehmann 11
Lehmann & Curchod 135
Lehrenkrauss 254
Leiberg 235
Leichtlin 132
Leighton 51
Leiningen, zu 115

Lemeland 88, 118
Lemmermann 54, 117, 135, 150, 214
Lendenfeld, von 19
Lerat 197
Letacq 108
Lett 199
Lettau 61
Levander 166
Léveillé 11, 43, 61, 76, 92, 93, 122, 171
Levene & Stookey 4
Levier 11, 93, 108, 137, 199
Levis 268
Lewin 115
Lewis 47, 171, 195, 226
Lewkowitsch 81
Lewton-Brain 88, 263
Lidforss 18, 194, 212
Lieb 171
Lier 171
Life 164
Lignier 226, 245
Lilienfeld 115, 212
Lillie 89
Lilly 236
Lindau 122, 152, 153, 167, 197, 201, 236
Lindberg 149, 171
Lindemuth 43, 93, 201
Linder 122
Lindet & Marsais 20
Lindinger 122
Lindly 201
Lindmann 82, 93
Lindroth 72
Linsbauer 52, 163, 195
Linton 61, 268
Lipsky 236
List of seeds, Bot. Gard. Sapporo 93
Lister & Lister 88, 118
Litschauer 43
Litterer 240
Livingston 61, 115, 134, 135, 213
Livingston, Britton & Reid 239
Lloyd 11, 43, 161, 167, 254
Lloyd & Bigelow 17
Löb 68, 113, 244
Lochow, von 259
Lock 174, 254
Loderer 168
Lohauss 113, 193, 241
Löhlein 261
Lohmann 115
Löhnis 20, 55, 86, 126, 165, 261
Loitlesberger 247
Lombardo Pellegrino 102, 196
Longo 43, 61, 97, 146, 201, 210, 236
Lopez 240
Loppens 201
Lopriore 193, 210, 271
Lopriore & Coniglio
Lorentzen 50, 93
Lorenzen 171
Lorenzi 101
Lösener 82
Löske 76, 119
Lötscher 50
Lotsy 1, 35, 43, 49, 195, 201, 259
Löw 52, 56, 81, 82, 126, 147, 213
Löw & Aso 84
Löwenbach & Oppenheim 7
Löwenherz 206
Löwenthal 56, 88, 153
Lubansky 35, 47
Lubimenko 227
Lucas 254
Ludwig 108
Lüginger 86
Lukin 196, 215
Lushington 56, 88
Luster 122
Lütkenmüller 236
Lutz 23, 52, 56, 68, 84, 116, 149, 198
Luxburg 116
Luxmoore 271
Lynch 132
Lyon 18, 137, 146, 242, 259
Lyons 64
Lyttkens 122

M.

Maass 111
Maassen 86
Macallum 149, 163
Mac Bride 50
Macchiati 176
Macdougal 83, 202, 236
Macé 263
Macfarlane 34, 239
Machon 126
Maciel Perez 268
Mac Kay 93, 240
Mackenzie 236, 261
Mackenzie & Bush 171
Macloskie 202
Mac Mahon 30, 63, 202
Mac Millan 11
Macoun 132, 225
Mac Pherson 43, 61, 190
Macvicar 89, 119
Mader 239, 250, 268
Madsen & Noguchi 68
Madsen & Walbum 68
Maffei 263
Maggi 105
Magne 213
Magnin 7, 11, 108, 119, 122, 180, 228, 231
Magnus 38, 145, 153, 176, 198
Magocsy-Dietz 11
Maheu & Gillot 66
Mai & Rath 223
Maiden 11, 43, 61, 76, 122, 141, 171, 243, 250, 268
Maiden & Betche 16, 171, 255
Maiden & Cambage 171, 268
Maige 113
Maire 113, 146, 178, 198, 230
Maitre 88
Makino 11, 43, 61, 93, 122, 236, 250
Malafosse 23
Malcew 226
Malinvaud 202
Malkomesius & Albert 32
Malme 11, 43, 44, 70, 76, 122, 202
M'Alpine 88
M'Andrew 7
Mangin & Viala 56, 167
Manicardi 149, 213
Mann 11, 214
Mansfeld 174
Mansfield 93
Mansion 25, 183, 184, 265
Mansion & Sladden 25, 184
Manson 82
Maquenne 244
Maquenne & Philippe 16
Maquenne & Roux 160
Maranne 61
Marcacci 4
Marcailhou-d'Ayméric & Marcailhou-d'Ayméric 44, 122, 268
Marcello 108
Marchal 72, 88
Marchandise 76, 78
Marchet 126, 239
Marchis, de 103
Marchlewski 227
Maréchal 147
Marek 236
Marissen, ten Rodengate 78

Mariz. de 171
Marloth 51, 122, 141
Marnac 93, 122
Marpmann 5, 36
Marquand 171, 236
Marr 95
Marshall 93, 141
Marshall & Shoolbred 93
Martel 209, 258
Martelli 108, 202
Martignat 126
Martin 23, 118, 167, 228, 247
Martin, Fischer & Wolfgang 52
Martinotti 86, 102
Martins Mano 178
Marty 53, 164, 213
März 11
Maslen 53
Mason 230
Massalongo 44, 216
Massart 67, 68, 76, 148, 184, 194, 209, 210, 211, 218, 272
Massee 88, 118, 150, 230, 236, 263
Massee & Crossland 230
Masson 160
Masters 250
Maszynski 108
Mathey-Duprat 108
Matouschek 89, 154, 184
Matsushita 21
Mattei 98, 210, 260
Mattei & Serra 104
Mattirolo 11, 32, 112, 210
Mattirolo & Ferrari 112
Matuzewski 108
Maublanc 23, 118
Maurizio 47
Maury 250
Maximow 4
Maxon 137, 155, 232
Maxwell 163
Mayer 11, 117, 122, 171, 271
Mayes 230
Maynard 89, 126
Mayr & Trotter 221
Mayus 38, 49
Mazé 68, 88, 165, 167, 196
Mazé & Perrier 35
Mazza 54, 164, 228
Mc Alpine 15, 118, 167, 222, 230
M. C. C. 82
Mc Callum 193, 242
Mc Donald 241
Meader 122
M. E. H. L. 147
Meisenheimer 256
Mellersh 268
Memminger 118
Menezes 11, 44, 147, 268
Mentz 250
Merciai 98
Méreschkowsky 227, 242
Merino 44, 250
Merrill 11, 171, 264
Mertens 11
Merz 193
Mestwerdt 76
Metsdagh 206
Metcalf 23, 83
Meulen, ter 84
Meyer 93, 180, 222, 262
Meyer & Ries 11
Meylan 97, 239, 247, 265
Meyran 210
Mez 12, 52, 61, 93, 171
M. H. 12
Miatello 158
Michael 181
Michaelis 86
Micheels 65, 79, 80, 177
Micheels & de Heen 68, 179, 195, 260
Michel 122, 202, 268
Michniewicz 18, 246, 258
Miczynskiego 271
Middleton 63
Miehe 35, 210, 262
Miethe 5
Migliorato 57, 210
Migula 85, 122
Mihaly-Futo 56
Milburn 72
Mildbread & Ulbrich 122
Miller 12, 271
Millspaugh 44, 171
Minguzzi 100
Minio 122, 236
Mirande 162
Miro Laporto 126
Mitlacher 61
Mitscherlich 15, 222
Miyake 161, 242
Miyoshi 202
Möbius 51
Modderman 256
Moisescu 84
Mokrzecki 163, 167
Molisch 55, 84, 162, 165, 244
Moller 44, 147
Möller 12, 32, 47, 208, 225
Molliard 4, 18, 23, 67, 72, 118, 149, 195
Molsen 93
Monchy 239
Mönkemeyer 89
Montaldini 108
Montanari 32
Montell 171
Montemartini 38, 97, 104, 111, 162, 216, 241, 260, 263
Montgomery 258
Monti 101
Moore 56, 83, 86, 122, 193, 245, 268
Moore & Kellerman 165
Moore, Spencer le M. 141, 202
Mooser 44
Morelle 147
Morgan 18, 118, 167, 198, 263
Morgana 108, 202
Moris 44
Morris 63, 132
Morrison 113, 122
Mortensen 141, 243
Mortensen & Ostenfeld 250
Morteo 34, 36, 150
Möschke 174
Mosley 2, 10
Moss 61
Mosseri 38
Mottareale 104, 193
Mottier 82, 210, 242
Moulton 12
Mück 246, 250
Müller 30, 32, 85, 88, 100, 114, 126, 154, 179, 192, 199, 209, 223, 258, 260
Müller & Kränzlin 12
Müller-Thurgau 118
Müller & Weber 36
Munson 132, 222, 268
Muntz 63
Murbeck 18, 34
Murdoch 239
Murr 12, 61, 93, 123, 171, 202, 227, 259
Murray 54, 117
Murrill 23, 39, 165, 167, 198, 263
Muscatello 88
Musciacco 236
Musgrave 1
Mussa 202
Muszynski 236
Muth 56
Muto 21

N.

Nabokich 20
Nachtergael 262
Nadson 97, 100, 117
Nadson & Raitschenko 210

Naggi 171
Nakamura 127
Nalepa 167
Nannizzi 210, 223
Nash 61, 123, 140, 190
Nathan & Schmid 118, 263
Nathanson 53
Nathorst 69
Natoli 108
Navas 174, 207
Nave 117
Neger 39, 56, 182
Negri 12, 108. 236
Nehrling 236
Nelson 44, 229, 236
Nemec 49, 114, 244
Nerlinger 127
Nestel 193
Nestler 4, 256
Netolitzky 61
Neuber 65
Neuburger 123
Neuhaus 260
Neukirch 56
Neumann 62, 268
Neuville 254
Neuweiler 116
Nevole 76, 236
Newcombe 20, 116
Newman 151
Newstead 88
Neytcheff 250
Nicholson 74, 119, 137, 154, 169
Nicloux 66
Nicoloff 82, 226
Nicolosi-Roncati 82, 210
Nicotra 148, 236, 259
Niemann 146
Nietner & Rümpler 93
Niezabitowski 230
Niklewski 213
Nikolic 108
Niles 236
Nilsson 111, 207
Nilsson-Ehle 207
Nishiuchi 49
Noack 72, 198
Nobbe & Büttner 93
Nobbe & Richter 35
Nobbe & Simon 15
Noc 117
Nock 44, 47
Noël 216
Noll 259
Noorduyn 194
Norman 123
Norrlin 76
North American Flora 172
Norton 132
Norton & Walls 237
Noter, de 132, 237
Notes 174
Nothen 6
Novy & Mc Neal 6
Nowacky 174
Nuttall 4, 190
Nygaard 44

O.

Oddo & Colombano 224
Oder 240
Odlum 174
Offner 104, 250
Offner & Vidal 202
Ogilvie 191
Okamura & Nishikawa 70
Olbrich 250
Olive 2, 39, 56
Oliver 44, 150, 237
Oliver & Tansley 44
Olivier 217, 246
Olivieri 62
Olsson-Seffer 93
Oltmanns 16, 261
Omang 76, 172, 250
Omelianski 165, 196
Opitz 47
Orban 62
Orpet 47
Ortlepp 18, 19, 44, 222
Orton 132
Osborne & Harris 160, 207
Ostenfeld 18, 21, 167, 172, 202
Osterhout 114, 161, 258
Ostermeyer 268
Ostertag, Breidert, Kästner & Krautstrunk 196
Ottavi & Marescalchi 111
Oettingen 268
Oettli 123
Ottolenghi 18
Oudemans 167
Oven, von 30, 32
Overton 161

P.

Pabisch 224
Pacottet 158
Paczoski 108, 202
Pagan 127
Palla 210
Palladin 161, 195
Pallon 202
Palmans 6, 71, 72
Pammel 93, 132, 198, 202, 247
Pammel, Ball & Lamson-Scribner 268
Pampaloni 150
Pampanini 62, 108, 123, 202
Pampanini & Bargagli-Petrucci 250, 268
Pandiani 97
Panek 151
Pannoncini 104
Pantanelli 67, 72, 144, 163
Pantu 123
Paoli 123, 153
Paque 44, 190
Paris 25, 39, 120, 154, 199
Parish 44, 123, 155, 178, 190, 268
Parkin 53
Parlin 123
Parrique 183
Parrott & Sirrine 47
Parsons 269
Partsch 93
Pascher 214
Pasquale 108, 111
Passini 55
Pathinha 44
Patouillard 118, 198
Patouillard & Hariot 119
Patschosky 141
Paul 105, 112, 128, 169, 200
Pauleg 62
Paulsen 36, 44, 196
Pauly 259
Pavarino 104, 263
Pavesi 53, 100
Pavillard 165
Pavlow 225
Pawson 62
Pazschke 153
Peacock 172, 237
Peano 111, 207
Pearl 99, 114
Pearl & Dunbar 115
Pearl & Fuller 115
Pearson 57, 93, 114, 120, 218
Pease 237
Peck 167, 202, 207
Peckholt 32, 62, 123, 160, 202
Pée Laby 28
Peet 269
Peglion 72, 104, 167, 194, 198, 264
Peirce 50
Peirce & Randolph 261
Peiser 145

Pellegrini 108
Peltrisot 18, 66, 82
Penard 21, 167
Penhallow 53, 163, 228, 245
Penzig 12, 93, 108
Peola 100, 195
Pérez 12
Pergola 116
Perkin 127
Perkins 76
Pernot 207
Perotti 71, 79, 254
Perraud 23
Perrier 55, 119
Perrier de la Bathie 141 267
Perrot & de Vilmorin 174
Pertz 244
Petch 62, 123
Péterfi 25, 105, 184
Peters 18, 93, 184
Petersen 12, 36, 65, 67
Peterson 174, 190
Petit 17
Petitmengin 12, 62, 83
Petkoff 245
Petri 21, 23, 117, 153
Petrie 227
Petrunkevitsch 100
Pfannenschmidt 15
Pfeiffer 21
Pfitzer 50
Phelps 155
Philipp 36
Philipse 197
Phillips 34, 62, 172, 203, 237
Philoche 32, 160
Piatkowski 6
Picard 250
Piccioli 207
Pictet 116, 260
Pieper 28, 62, 269
Pilger 28
Pillai 114
Pinchbeck 245
Pinoy 163, 216
Piper 203, 222, 237, 250
Pirone 145
Pirotta 33
Pit 127
Plahn 79
Plancher & Ravenna 20
Planès 160
Plate 35
Plateau 258
Plettke 141
Plimmer 36
Plötz 19
Plowright 23, 153
Plummer & Goswell 239
Plüss 123
Podpera 76, 248
Poirault 23, 104, 237
Poli 98
Pollaci 36, 53, 134, 172, 195, 257, 260
Pollak 68
Pollitzen 254
Pond 147
Ponzo 134, 203
Porcher 237
Porodko 20
Porsch 123, 130, 193, 211, 243
Portheim, von 4, 82
Portheim, v., & Samec 53
Posch 147
Poskin 72
Posternak 64
Potier de la Varde 265
Potonié 20, 36
Poulsen 193, 194
Pourievitch 116
Poussier 123, 172
Pöverlein 123, 159, 190, 237
Powell 132
Power & Barrowcliff 160
Praeger 12, 57, 62, 172, 203, 232, 237, 250
Prain 76, 93, 250
Prain & Burkill 94, 172
Pratt 203
Prausnitz 69
Preissecker 174
Preuss 49, 62, 174
Preyer 15, 95
Prianischnikow 69
Price 69, 132
Pringsheim 128, 262
Prins 35
Prinzig 115
Probst 44
Proceedings 227
Prokesch 203
Prowazek 54, 167
Prudent 228
Pucci 98, 123
Puckner 163, 208
Puglisi 84, 195
Punnett 194
Purpus 141, 237
Pütter 195
Pütz 165

Q.

Quartaroli 116, 256

R.

Rabak 128, 160, 208
Rabaté 23
Rabenhorst 167
Raciborski 208, 228, 232, 244
Radl 243
Radlkofer 76, 123, 237
Raffill 141
Ragan 94, 109
Raggi 109
Rahn 71, 208
Rahtjen 37
Ramaley 203, 271
Ramann 79
Rana 158, 264
Randi 104
Randolph 65
Rane 132
R. A. R. 76
Raunkiaer 28
Ravaz 198
Ravaz & Roos 198
Ravn & Jensen 28
Raymondaud 18, 119
Reader 141, 203
Recenti 109
Rechenberg 47
Reclu 172
Redding 174
Redgrave 159
Reed 203, 237
Rehder 76, 94
Rehm 23, 72, 167, 182, 217, 230
Rehman 203
Reichard 116, 160, 195, 256
Reiche 76, 172, 176
Reiche & Philippi 28
Reichelt 261
Reichenbach & fil. 28, 94, 269
Reichling 167
Reid 36
Reimer 44
Reinbold-Itzehoe 228
Reinelt 262
Reinhard & Suschkoff 4
Reinhardt 65
Reinke 65, 148, 259
Reintgen 158, 237
Reisch 163
Reiser 237
Reiss 69
Reitmair 254
Remer 109
Remy 4, 71, 127
Renaudet 109, 161, 244
Renauld & Cardot 39, 199, 231
Rendle 269
Renner 64
Répin 153
Report 47, 96, 254
Resvoll 81

Retzius 19
Reukauf 264
Revon 76
Reynier 123, 172, 250
Rey-Pailhade 123, 203
Rhumbler 19
Ricciardelli & Nardinocchi 254
Richter 141, 213, 245, 255
Richtmann 30, 175
Rick 23, 72, 167, 230
Ricker 198
Ricôme 17, 161, 225, 241
Riddelsdell 76, 223
Riddle 258
Ridley 162, 237
Ridola 194
Riehm 18
Ries 145
Rikli 44, 109, 203
Rippa 200, 203
Rippert & Langenbeck 47
Risueno 172
Ritzberger 76
Rivas Mateos 19
Rivista 182
Rixon 237
Roberts 132, 237
Robertson 18, 193
Robinson 109, 155, 190, 203, 237, 238
Rodella 6, 102, 119, 135, 215
Roelofs Jr. 175
Roemer & Hintze 124
Rogenhofer 227, 259
Rogers 203, 225, 269
Rogers & Linton 172
Rohlena 28, 62
Rojas-Acosta 94
Roland-Gosselin 76, 127, 238
Rolfe 44, 45, 76, 94, 124, 238, 250, 251, 269
Rolfs 31, 104, 175
Röll 76, 265
Rolland 23, 39, 72, 76, 198, 271
Romano 260, 269
Romburgh, van 112, 256
Römer 168
Rompel 208
Ronca 82
Roncati 147, 168
Ronceray 48, 153
Rosa, de 115
Rose 124, 238, 251
Rose & House 251
Rose & Painter 203
Rosen 17, 54, 114
Rosenberg 66
Rosenberger 6, 262
Rosendahl 113, 269
Rosenthal 260
Rosenthaler 160
Rosenvinge 261
Ross 67
Rossi, de 63, 71, 264
Rossi & Grazia 230
Rossi, Grazia & Capraris 208
Rostafinski 194
Roster 111
Rostowzew 45
Rostrup 72, 217
Rota-Rossi 98
Roth 74
Rothe 76
Rother 251
Rothrock 45, 124, 203
Rottenbach 176
Röttinger 238
Rougier 23
Roux 69, 134, 269
Rouy 19, 94, 99, 124, 172, 203
Rouy, Faucaud & Camus 124
Roworth 254
Rozan 257
Ruata 262
Rübsaamen 246
Rudolph 100
Ruffieux 264
Rullmann 151
Rümker, von 79, 127, 207, 254
Rumpf 65
Rupe & Frisell 128
Rupprecht 165
Russ 21
Russel 16, 74, 163
Russell 20, 245, 271
Russo & di Mauro 147
Ruttner 101
Ruzicka 114, 226
Ryan 45
Rydberg 62, 203, 251
Rysselberghe, van 213

S.

Sabransky 12, 238, 251
Saccardo 12, 72, 104, 111, 168, 182
Saccardo & Traverso 203
Sacharoff 69
Sack 144
Sack & Tollens 32
Sacramento Monteiro 31
Sadebeck 175, 207
Safford 12, 28, 45, 124
Sagorski 12, 77
Sahlin 144
Saint-Just 81
Saito 39, 104, 141, 168, 217
Sajo 162
Salmon 2, 12, 72, 73, 77, 94, 104, 153, 163, 168, 178, 182, 198, 264
Salomon 124
Salomone 254
Salvaing 114
Salvi 109
Salvoni 260
Sammet 163
Sampaio 12, 28
Samuels 163
Samuelson 83
Sanders 12, 175
Sands 239
Sanford 269
Sani 4, 32
Sarcos 24
Sargant 163
Sargant & Robertson 65
Sargent 109, 119, 141, 168, 194, 199, 238, 251, 264, 269
Saunders 132
Sauvageau 180
Savastano 238
Savouré 247
Sawamura 86
Sawer 12
Sayre 203, 204
Scagliosi 55, 193
Sch. 28
Schaer 195
Schaerges 240
Schaffner 28, 116, 141, 198, 204, 218
Schaffnit 67
Schallmayer 115
Schander 20
Schaper 145
Schardinger 197
Schawrow 239
Schelenz 16, 32
Schellenberg 69
Schenck 156, 251
Scherffel 5
Schermzer 238
Schewyrev 195
Schiavon 112
Schiefferdecker 1
Schiff-Giorgini 230
Schiffel 254
Schiffner 74, 120, 169, 172, 176, 200, 218, 238
Schiller 193
Schiller-Tietz 79, 127
Schimpfky 128
Schindler 77

Schinz 12, 77, 238
Schinz & Keller 141, 269
Schiriajew 45, 204
Schittenhelm 20
Schlagdenhaufen & Reeb 32
Schläpfer 66
Schlechter 77, 238
Schleichert 257
Schlich 175
Schlieckmann 13
Schlotterbeck & Blome 272
Schlumberger, von 109, 190
Schmeil 65
Schmid 238
Schmidle 117, 261
Schmidlin 127
Schmidt 33, 132, 160, 214
Schmidt-Nielsen 244
Schmied 226
Schnarf 66
Schneck 13, 82
Schnegg 15
Schneider 13, 57, 77, 94, 119, 132, 141, 153, 172, 194, 198, 204, 221, 230, 241, 247, 254, 266
Schockaert 258
Schodduyn 13, 14
Scholl 141
Scholz 62, 238
Schön 238. 272
Schönke 204
Schorler 13
Schorstein 264
Schotte 204
Schoute 226
Schouten 168
Schrander 36
Schreiber 77, 95, 175
Schrenk, von 168, 172, 210
Schröder 54
Schröter 45, 77, 147, 217
Schube 13, 45
Schuler 73
Schulte 21, 105
Schultz 161
Schulz 2, 67, 77, 147, 190, 211
Schulze 259
Schulze & Winterstein 20, 163
Schumann 142, 251
Schumann & Gürke 172
Schumann & Lauterbach 269
Schur 94
Schürhoff 226
Schuster 142, 172, 204, 221
Sch. W. 67
Schwappach, 142, 175
Schwarzbart 17, 66
Schweidler 221
Schweiger 66
Schweinfurth 142
Schweiz. Zschr. Forstwesen 172
Schwendener 176
Scofield 109
Scott 21, 69, 80, 116, 150, 164, 179, 195, 213
Scotti 130, 194
Scouller 83
Scourfield 159
Scritti Botanici 1
Sebille 154
Seeds & Plants 142
Seelig 13
Seidel 79, 207
Sejaver 104, 119
Selby 198
Seliber 114, 115
Selland 62
Sellards 71
Selten 21
Semadeni 24
Semichon 104
Semler 13
Semon 17, 115
Senft 215
Senn 195
Sennen 45
Serpieri, Arimonti & Mazza 204
Setchell 117, 135, 150, 226
Seubert 172
Seurat 225
Severin 6, 165
Severin & Rudenoff 135
Seward & Woodward 196
Seyet 2
Seymour 239
Shafer 28, 45
Shaffer 244
Shamel 207
Sharp, Stricker & Cousins 239
Shattuck 210
Shaw 32, 116, 142, 161, 271
Shear 168, 208
Sheldon 24, 168, 217, 230
Shenstone 67
Sherman 264
Shibata 4, 134, 149, 162, 226
Shimek 94
Shirai 62, 119, 221, 230
Shoemaker 114
Shreve 242
Shull 13, 83, 162
Shutt 239
Shutt & Charlton 217
Siderius 251
Siding 225
Siebertz 28
Siehe 77, 172
Sierig 175
Sigmund 116, 119, 134, 163
Signa 66
Silfvenius 150, 172
Simmons 54, 77, 221, 228, 259
Simonkai 13, 28
Skalweit 94
Skorikow 70
Skottsberg 28, 162
Slade 195
Slawkowsky 83
Sludsky 162
Small 142
Smeyers 79
Smith 13, 24, 29, 45, 70, 71, 77, 80, 86, 94, 128, 136, 148, 150, 153, 163, 165, 168, 173, 175, 198, 204, 215, 224, 229, 230, 245, 247, 251, 252, 262, 271
Smith & Carleton 153
Smith & White 228
Smolak 98
S. N. C. 175
Snow 226
Snyder 168
Société pour l'étude de la flore helvétique 29
Soden, von & Rojahn 112
Sodiro 13, 204, 252
Söhngen 247
Solereder 18, 73
Somerville 39, 45
Sommier 142, 204, 208
Sonntag 67
Sorauer 56, 104
Sorauer & Rörig 104
Sorgo 86
Souny 162
Spalding 84, 99
Spangenberg 207
Sparitz 142
Späth 13
Spaulding 182
Speckmann 194

Spegazzini 142, 252, 271
Sperling 158
Spiess, von 17, 66
Spillmann 95, 204, 207
Spire 190
Splendore 79, 147, 254
Splendore & Jetta 254
Sprague 33, 45, 94, 124, 142, 204, 221
Sprenger 13, 17, 67, 77, 94, 124, 127, 142, 159
Squier 84
Squinabol 196
Stadie 21
Stäger 73
Stäheli 37
Stahl 29, 45
Stahlecker 231
Stamatin 7
Standen 269
Stanek 256
Stanley 239
Stanley-Guiton 13
Stansfield 77
Stapf 204
Stather 70
Staub 204
Stebbing 16, 230, 239
Stebler & Volkart 259
Steel 35
Stefan 104
Stefani Perez, de 99, 182, 194, 198, 199
Stefanowska 4, 69, 243
Steffen 77
Steglich 79, 175
Steidler 199, 264
Stein 127
Steinbrinck 4, 114
Steiner 24, 136
Steinert 182
Step 204, 227
Stephani 25, 74, 120, 200, 218, 248
Sterling 45
Sterne 65
Stevens 114, 195, 228, 242, 264
Stewart 69
Stewart, Eustace et Sirrine 182
Stiegler 24
Stier 129
Stift 104
Stingl 149, 162
Stiny 204
Stirling 45
Stirrup 77, 80
Stirton 120
Stockmann 262
Stockum, van 33
Stöhr 254
Stoklasa 4, 127
Stoklasa & Ernest 164
Stoklasa & Vitek 69, 86, 135
Stoll 15, 104, 243
Stone 175, 178
Stone & Minohan 264
Stopes 242, 258
Storer 18, 20, 32
Störmer 24
Stow 13
Strachmann 199
Stracke 116
Strakosch 127
Strasburger 17, 162, 210
Strasburger, Noll, Schenck & Karsten 113
Strauch 254
Strebel, von 47
Strelter 124
Strindberg 204
Ströbe 146
Strohmer 175
Strohmer, Briem & Stift 47
Strohmer & Stift 48
Strong 21, 117, 229
Strunk 182
Strusiewicz 222
Stuart 182
Stuart & Thompson 77
Studer-Steinhäuslin 199
Studnicka 145
Stuler 22
Sturing 25
Stürler, von 79, 127
Sturm 13
Süchting 127
Sudre 29, 45, 204, 269
Suhr 117, 165, 196
Sumstine 56, 204, 264
Sundvik 150
Supf 159
Süptitz 204
Suringar 142
Süssenguth 130
Sutherst 254
Sutton 221
Suzuki 95
Svedelius 5, 113
Svendsen 153
Swellengrebel 77, 134, 136, 147, 193
Sydow 24, 182, 231
Sylvén 124, 162, 269
Sijpkens 34
Szabó 73, 204, 231, 252

T.

Tacke 270
Takahashi 24, 86, 100, 104
Taliew 29, 34, 142
Tamaro 271
Tammes 194
Tandler 145
Tannert 193
Tansley 13, 243
Tansley & Fritsch 77, 94
Tansley & Lulham 241
Tarozzi 165
T. A. S. 14
Tassi 124, 199, 204
Tatzer 109, 244
Tavares 24, 29, 182
Taylor 36, 48, 117, 156
Techet 150
Tedin 205
Téodoresco 70
Terracciano 124, 205, 270
Terras 113
Terry 124, 266
Tervooren 47
Teyber 77
Thaer 79
Thaisz 124, 252
Thaxter 136, 199
Theiller 247
Thellung 124, 205
Théorin 193
Therèse Prinzessin von Bayern 190
Thériot 154
Thévenard 159
Thiele 205
Thiem 255
Thil 97
Thiselton-Dyer 77, 124, 205, 221, 252, 270
Thom 247
Thomas 19, 114, 136, 241
Thomé 205
Thompson 77, 79, 127, 205, 208
Thomson 147
Thum 33
Thurnwald 19
Tieghem, van 109, 113, 205
Tillman 114
Tilton 156, 205
Timoféew 45
Tiraboschi 104, 199
Tischler 69, 148
Tissot 37, 124
Tizzoni & Panichi 86
Tobler 245
Todaro 159, 207, 244
Toepffer 77, 114
Tominski 242
Tommasina 36
Tondera 225

⁂

Toni, de 85, 98, 128, 144, 176
Tonnelier 270
Torka 14, 25, 200
Torrey & Mery 34
Toumey 127, 205
Towle 120
Townsend & Rittue 175
Trabucco 47, 113
Trabut 45, 46, 79, 109, 115, 136, 142, 148, 205, 211
Tracy 51, 132
Trail 46, 124, 252
Transeau 270
Tranzschel 73
Trappen, v. d. 252
Trask 14, 205
Traverso 50, 119, 153, 264
Treboux 69
Trelease 148
Treub 36, 199, 242, 255
Treves 125
Tricomi-Allegra 193
Triepel 225
Trinchieri 205
Tripet 125
Trois & Truffi 199
Tromp de Haas 159, 207
Tropical Agriculturist 239
Tropp 77
Tröster 129
Trotter 24, 50, 73, 104, 117, 119, 125, 194, 199
Trotter & Cecconi 39
Trow 136
True 205, 213
True & Oglivee 69
Truelle 194
Tschermack 15, 50, 67
Tscherniajew 164
Tschirch 16, 66, 128, 175, 208, 224
Tschirch & Cristofoletti 208
Tschirch & Hoffbauer 128, 208
Tschirch & Müller 128
Tschirch & Paul 160
Tschirch & Chereschewski 208
Tswett 245
Tua 125
Tubeuf, von 73, 79, 153, 182, 199, 247, 264
Tunmann 224
Turconi 119, 264
Turner 14, 252, 264
Tutcher 205
Tutenberg 14, 205
Tuzson 209
Tuzson & Herrmann 145

U

Ugolini 66, 77
Uhlenhuth 35
Uildriks 205
Ulbrich 125, 190
Ulbricht 127
Ule 79, 105, 114, 125
Umney & Bennett 80
Underwood 109, 156, 159, 205, 218
Unger 142
Urbain, Saugon & Feige 16
Urban 125, 190
Urbina 14
Ursprung 4, 196
Urumoff 252
Utz 32
Uzel 73

Y.

Vaccari 125, 142, 153, 257
Vageler 221
Vahl 19, 125, 190
Vail 77
Vales 260
Valeton 29
Vandas 221
Van den Broeck 190
Vanderyst 182
Vandevenne 270
Van Fleet 132
Vanha 255
Vanha, Kyas & Bukovansky 243
Van Hook 156
Van Horne 248
Vanino & Hartl 80
Vaniot 14, 109
Van Laer 182
Vassillière 247
Veitch 109
Vejdowsky 66, 71
Velenovsky 109, 210
Verhandlungen 255
Verschaffelt 116, 195
Verslag van 's Lands Plantent. Buitenzorg 31, 255
Vestergren 217, 231
Viala 73
Viala & Pacottet 247
Vice 252
Vickers 117, 150
Vidal & Offner 205, 270
Vierhapper 109
Vierhapper & v. Handel-Mazetti 190
Vierhapper & Linsbauer 69
Vignolo-Lubati 29, 125
Viguier 78, 190, 226
Villani 34, 221
Villeneuve 231
Vilmorin 132, 190, 205
Vilmorin-Andrieux 79, 255
Vilmorin & Bois 46
Vincent 118
Vines 69, 116
Vivarelli 105
Viviand-Morel 211
Vogel 50, 213, 244
Vogel, Müllenhoff & Roseler 33
Vogler 29, 115
Voglino 102, 105, 111, 217
Voigt & Wirtgen 252, 270
Völcker 96
Volkens 47, 176, 252
Vollmann 14, 190, 205, 252
Voss 35, 66
Vries, de 51, 68, 73, 78, 81, 83, 132, 243, 258
Vuillemin 18, 24, 73, 136, 151, 182, 247
Vulliémoz 109

W.

Wächter 69, 182
Wachter & Jansen 206
Wacker 218
Waddell 78, 154, 252
Wager 242
Wagner 159
Wagner, Dorsch, Ruths & Hamann 15
Wahl 136
Wainio 24, 73
Waisbecker 29, 173
Walbaum & Hüthig 160
Waldheim, von 224
Walker 68, 243
Wallach 160
Walsem, van 145
Warburg 63, 125, 175, 255
Warcollier 175, 195
Ward 29, 66, 100, 101
Ward, Marshall 29, 45, 73, 257
Warin 80, 176
Warming 29
Warnstorf 120, 154, 248
Warrior 109
Wasmann 148
Wassner 125

Waters 137, 156
Watson 29, 31, 252
Watt 46, 78, 252
Wattam 70, 125
Watterson 68
Watts 74, 89, 159, 252
Watts & Whitelegge 248
Waugh 133
Webbia 176
Weber 21, 252
Weberbauer 209
Weber-van Bosse 165
Wechselmann & Löwenthal 215
W. E. D. & L. G. 158
Wegerdt 175
Weguelin 252
Wehmer 7, 137, 168, 182, 197, 199
Weil 71
Weinberg 115
Weindörfer 206
Weingart 29, 78, 115, 125, 173
Weinzierl, von 127
Weis 215, 272
Weiss 70, 209
Weiss & Lomax 164
Welch 173
Welch & others 128
Wellesley & Rolfe 78, 109, 125, 252
Wendisch 247
Went 31
Wenzel 32
Wercklé 79, 243, 255
Wéry 67
Wesenberg-Lund 67
West 5, 8, 214
Westberg 173, 206
Westell 69, 173
Westh 127, 222
Wettstein, von 125, 214, 243
Wetzel 53
Wetzstein 29
Wheeler 125
Wheldon 74
Wheldon & Wilson 78
Wherry 135, 147, 151
White 46, 53, 70, 116, 125, 133, 134, 199
Whitford 78, 109, 125
Wickson 133
Wiegand 114
Wieland 5, 115
Wieler 17, 264
Wiener 84
Wiesner 4, 69, 116, 130, 164, 244
Wiesner & anderen 159
Wigman 78
Wilcox 168
Wildeman, de 46, 78, 173, 206, 225, 252
Wildeman, de & Gentil 65
Wildeman, de & Laurent 15
Wiley 211
Will 24
Wille 21, 243, 252
Wille & Wittrock 62
Williams 18, 78, 109, 142, 218, 221, 245, 252
Willis 47, 148, 192
Wilson 46, 221, 252
Wimmer 241
Winckel 32, 256
Windisch 255
Winkler 67, 130, 206, 217, 258
Winslow 209
Winterstein 164
Winterstein & Pantanelli 164
Wintzer 133
Wirtgen 270
Wisselingh, van 98
Wiström 253, 270
Witasek 46, 173
Witte 258
Wittmack 68, 145, 162, 173, 206, 253, 255, 271
Wittmann 79
Wittrock 162
Wize 137, 197, 231
Wohltmann 47, 78, 80
Wohltmann, Fischer & Schneider 22, 48
Wohltmann & Holdefleiss 272
Wohltmann & Schneider 80
Wolcsansky 265
Wolff 215, 247
Wolff & Fernbach 69, 160
Wonicicky 24
Wood 62, 119, 259
Wood & Berry 80, 160
Woodruffe-Peacock 14, 270
Woods 199
Woodward 14, 125, 206
Woolley 86
Woolson 156
Woronin 73
Woronow 253
Worsdell 17, 67, 82, 178, 210
Wortmann 222, 240
Woycicki 73
Wright 14, 48, 109, 125, 209, 239
Wright & Bruce 255
Wright & Douglas 6
Wünsche 257
Wurth 105, 137

Y.

Yabe 138
Yamano 100
Yatsu 210
Ydrac 66, 147, 257
Yei Furukawa 48
Yendo 46, 70, 214
York 114, 162
Yoshinaga 25, 137
Yoshino 168, 247
Y. R. H. 271
Yssouribehere 144

Z.

Zabel 142
Zach 199
Zacharewicz 247
Zacharias 70, 71, 117, 196, 257
Zahlbruckner 25, 53, 73, 153, 217
Zalesky 53, 116, 245
Zanfrognini 264
Zapalowicz 206, 253
Zecchini & Peao 125
Zederbauer 19, 130, 173
Zeifel 224
Zeiller 89, 116, 164, 213, 228
Zeitschrift 145
Zelles 24, 206
Zellner 217
Zernow 245
Ziegelmann 128, 224
Ziegler 194
Zietlow 80
Zimmermann 29, 31, 128, 193
Zinger 78
Zitter 24
Zobel 173
Zodda 33, 101, 173, 200
Zopf 57, 73, 119, 168, 199
Zsak 17
Zujsnik 118

Bd. C. Nr. 1. XXVI. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ
der
Association Internationale des Botanistes
für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung
des Präsidenten: **Prof. Dr. K. Goebel.** *des Vice-Präsidenten:* **Prof. Dr. F. O. Bower.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**
und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Ch. Flahault und **Prof. Dr. Wm. Trelease.**
von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.
Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1905.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Rijn-en Schiekade 113.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Bokorny, T. 1904. Lehrbuch der Botanik. (2. umgearb. Aufl. Leipzig 1904. Gr. 8°. VI, 232 pp. Mit 168 Abb.)

Borodin, J. P. 1904. Kurzgefasstes Lehrbuch der Botanik. (8. verb. Aufl. St. Petersburg 1904. 8°. 425 pp. Mit 393 Abb.) [Russisch.]

Bott, G. 1904. Leaf impressions, skeletons and casts (3). (Pharm. Journ. Vol. 19. 4th ser. No. 1781. p. 205—206.)

Lotsy, J. P. 1904. Ueber die Begriffe „Biaiomorphos", „Biaiometamorphose", „x-Generation" und „2 x-Generation". (Rec. Trav. Bot. Neerland. Vol. I. No. 2. 6 pp.)

Musgrave, W. E. and M. T. Clegg. 1904. Amebas: Their cultivation and etiologic significance. (Dept. Interior Bureau Govt. Labor. Biol. Labor. Manila Bureau Public Print. 1904. No. 18. Part I. 85 pp. 16 pl.)

Schiefferdecker. 1904. Symbiose. (Sitzungsber. Niederrh. Ges. f. Nat. u. Heilkunde Bonn, Juni 1904.)

Scritti (1904) botanici pubblicati nella ricorrenza centenaria della morte di Carlo Allioni, 30 luglio 1804–1904. (Istituto botanico della R. Univ. di Torino.) (Genova, A. Ciminago. 4°. 177 pp. 3 tav.)

II. Anatomie.

Cf. XV. **Wright.**

Chauveaud, G. 1904. Transformation du nouvel appareil sécréteur des Conifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 881—883.)

Col, A. 1904. Recherches sur la disposition des faisceaux dans la tige et les feuilles de quelques Dicotylédones. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XX. Nos. 1/4 p. 1—288. Avec 40 figs.)

Colozza, A. 1904. Contribuzione all'anatomia delle Olacaceae. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. App. p. 539—565.)

Dauphine, A. 1904. Sur les modifications anatomiques qui se produisent au cours de l'évolution de certains rhizomes. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. No. 23. p. 991.)

Seyot, P. 1904. Note préliminaire sur l'anatomie comparée de la branche à bois et de la branche à fruits dans les Rosacées à noyaux. (Bull. Soc. Sc. et Méd. Ouest. T. XIII. p. 70 et 358.) [à suivre.]

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. VI. **Shibata**; XI. **Dangeard**; XV. **Wright.**

A. D. 1904. Cas particulier de bourgeonnement. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 37—38.)

Atwell, C. B. 1904. Propagation by petiole buds. (Plant World. Vol. VII. No. 10. p. 252.)

Barsali, E. 1904. Il nettario fiorale e l'impollinazione nella Polanisia uniglandulosa D. C. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 325—328.)

Barteletti, V. 1904. Intorno alla secrezione dei tegumenti seminali di due specie di Calamus. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 309—315.)

Berghs, J. 1904. La formation des chromosomes hétérotypiques dans la sporogénèse végétale. III. La microsporogénèse de Convallaria maialis. (La Cellule. T. XXII. Fasc. I. p. 43—49. Avec 1 pl.)

Bitter, G. 1904. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blüthenformen der Salvia Baumgarteni Griseb. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 449—453. Mit 1 Abb.)

Blaringhem, L. 1904. Production par traumatisme d'anomalies florales dont certaines sont héréditaires. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 1904. p. 399.)

Brockschmidt, O. 1904. Morphologische, anatomische und biologische Untersuchungen über Hottonia palustris. (Erlangen. 1904. 8°. 52 pp.)

Cavazzani, E. 1904. Le nucléone dans les centres nerveux. (Arch. Ital. Biol. Vol. 42. p. 156—160.)

Derschau, von 1904. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 400—411. Mit Taf XXI.)

Drabble, E. 1904. Some Bicarpellary Beans. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXVII. No. 257. p. 17—22. With 6 figs.)

Gerassimow. 1904. Ueber die Grösse des Zellkerns. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 45—118. Mit 2 Taf.)

Kohl, F. G. 1904. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceen-Zelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. (Beih. Bot. C.-Blatt Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 1—8.)

Kowalski, J. 1904. Reconstitution du noyau et formation des chromosomes dans les cinèses somatiques de la larve de salamandre. (La Cellule. T. XXI. Fasc. 2. p. 349—377. Avec 2 pl.)

Küster, E. 1904. Ciliaten in Valoniazellen. (Arch. Protistenk. IV. p. 384—391.)

Olive. 1904. Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 9—44. Mit 2 Taf.)

IV. Biologie.

Cf. XV. **Heinricher, Mayer.**

Hildebrand, F. 1904. Einige biologische Beobachtungen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 466—476. Mit Taf. XXII.)

Salmon, E. S. 1904. Cultural Experiments with „biologic forms" of the Erysiphaceae. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 107—122.)

Schulz, A. 1904. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 490—501.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XV. **Battandier, Heckel, Schneck.**

Caille. 1904. Note sur des formes diamétralement opposées apparues sur un Chelidonium majus et un Ranunculus aconitefolius. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 1904. p. 403.)

Correns, C. 1904. Ein typisch spaltender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des Hyoscyamus niger. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 517—524.)

Correns, C. 1904. Experimentelle Untersuchungen über die Gynodioecie. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 506—517.)

Dubois, E. 1904. L'évolution. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 40–45.)

Hurst, C. C. 1904. Mendel's discoveries in heredity. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. VIII. Part II. p. 121—134.)

VI. Physiologie.

Cf. XVI. **Carleton**; XX. **Russel.**

Albo, G. 1904. L'Azione del tannino sulla germinazione e sullo sviluppo del Solanum tuberosum. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. p. 521 – 539.)

André, G. 1904. Développement de la matière organique chez les graines pendant leur maturation. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. No. 20. p. 805—807.)

Bage, Freda 1904. Notes on phosphorescence in plants and animals. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 7. p. 93—104.)

Barratt, J. O. W. 1904. The lethal concentration of acids and bases in respect of Paramoecium aurelia. (Proc. Roy. Soc. London. Aug. 10th 1904.)

Beault, A. et M. Loeper. 1904. Le glycogène dans le développement de quelques organismes inférieurs (sporozoaires, coccidies, champignons, levure). (Journ. Physiol. et Pathol. générale. VI. 4. p. 720–732.)

Berthelot. 1904. Recherches sur la dessiccation des plantes et des tissus végétaux: Période de fenaison non réversible. — Equilibre final, dans les conditions atmosphériques moyennes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 19. p. 693—702.)

Berthelot. 1904. Recherches sur la dessiccation des plantes: Période de vitalité. — Humectation par l'eau liquide. — Réversibilité imparfaite. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 761—773)

Berthelot. 1904. Sur la dessiccation absolue des plantes et matières végétales: Période de dessiccation artificielle. — Réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 19. p. 702—711.)

Berthelot. 1904. Sur les changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessication. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 825—834.)

Beulaygue, L. 1904. Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 814—816.)

Bohn, G. 1904. L'anhydrobiose et les tropismes. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 809—811.)

Burns. 1904. Regeneration and its relation to traumatropism. (Beih. Bot. C-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 159—164. Mit 4 Textabb.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1904. Etude sur les états successifs de la matière végétale. (Bull. Soc. Chim. Paris. Sér. 3. T. XXXI—XXXII. No. 22. p. 1233—1237.)

Cieslar, A. 1904. Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. (Mitt. Forstl. Versuchsw. Oesterr. H. 33. p. 105 u. f. Mit 4 Fig.)

Clos. 1904. Un cas d'assez longue phosphorescence émise par l'aubier d'un gros merisier (Extrait). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 18. p. 663.)

Coupin, H. **1904.** Sur l'alimentation minérale d'une moisissure très commune (Sterigmatocystis nigra). (Assoc. Française Avanc. Sc. XXXII. p. 720—721.) [Résumé d'une série de notes, analysées dans le Bot. Centr., sur le développement du Sterigmatocystis nigra dans le liquide Raulin diversement modifié. — Paul Vuillemin.]

Demoussy, E. **1904.** Sur la végétation dans des atmosphères riches en acide carbonique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 883—885.)

Fischer, H. **1904.** Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 484—487.)

Gössl. **1904.** Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 119—132.)

Kostytschew, S. **1904.** Erwiderung. [Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 487.)

Kostytschew, S. **1904.** Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. [Schluss.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 577—589.)

Levene, P. A. and **L. B. Stookey.** **1904.** On the combined action of proteolytic Enzymes. (Amer. Journ. Physiol. XII. 1. p. 1—12.)

Marcacci, A. **1904.** La vie serait-elle possible si, à l'azote de l'air atmosphérique, on substituait l'hydrogène? (Arch. Ital. Biol. Vol. 42. p. 78—82.)

Maximow, N. A. **1904.** Zur Richtigstellung. [Zur Frage über die Atmung. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 488—489.)

Molliard, M. **1904.** Sur la production expérimentale de Radis à réserves amylacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 885—887.)

Nestler, A. **1904.** Zur Kenntnis der Symbiose eines Pilzes mit dem Taumellolch. (Anz. K. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 1904. No. XXII.)

Nuttall, Mrs. G. C. **1904.** Sensation in plant life. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. VIII. Part II. p. 98—115.)

Portheim, L. R. v. **1904.** Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Richtung der Blüten. (Anz. K. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 1904. No. XXIII.)

Reinhard und **Suschkoff.** **1904.** Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 133—146.)

Remy. **1904.** Neue Untersuchungen über die Knöllchenbakterien der Hülsenfrüchte. (Landbote. XXV. p. 366—368.)

Sani, G. **1904.** Ricerche intorno alla germinazione del Faggio. (Atti R. Acad. Lincei. Ann. CCCI. Vol. XIII. Fasc. 9. p. 382—385.)

Shibata, K. **1904.** Studien über die Chemotaxis von Isoëtes-Spermatozoiden. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 478—484.)

Stefanowska, Mlle. M. **1904.** Sur la loi de variation de poids du Penicillium glaucum en fonction de l'âge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 879—881.)

Steinbrinck, C. **1904.** Zur Kohäsionstheorie des Saftsteigens. (Ber. (Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 526—532. Mit 1 Abb.)

Stoklasa, J. **1904.** Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 460—466.)

Ursprung. **1904.** Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 147—158.)

Wiesner, J. **1904.** Die Entwicklung der Pflanzenphysiologie. (Oesterr. Rundschau. Wien 1904. H. 5.)

Wiesner, J. **1904.** Ueber den Hitzelaubfall. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 501—506.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. **1904.** The fossil flora of the Culm Measures of North-West Devon. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 291—325.)

Artari, A. 1904. Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwickelung einiger grüner Algen. I. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 4. p. 593—613. Mit 2 Textfig.)

Brabenec, F. 1904. Ueber einen neuen Fundort von tertiären Pflanzen in der unteren Zone von Saazer Schichten. (Bull. Intern. Acad. Sci. Bohême. 1904. 8⁰. 8 pp. 1 Doppeltaf.)

Wieland, G. R. 1904. Proembryo of the Bennettitae. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 108. p. 445—448. With pl. XX.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Cf. III. **Kohl, Olive**; VII. **Artari.**

Adams, J. 1904. Chantransia Alariae Jonss. in the British Isles. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 503. p. 351—352.)

Anonymus. 1904. Diatoms at Spurn. (Naturalist. No. 575. p. 379—380.)

Comère, J. 1904. Diatomées de la Montagne Noire. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 338—345.)

Cornwall, J. W. 1904. Notes on the cultivation of Streptothrix madurae. (Ind. Med. Gaz. XXXIX. p. 208—209.)

Scherffel, A. 1904. Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 439—445.)

Svedelius, N. 1904. Algen aus den Ländern der Magellan-Strasse und Westpatagoniens. (Svensk. exped. till Magellansländerna. III. No. 8.)

West, G. T. 1904. Remarks on Gloeocapsa. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 130—133. With 1 pl.)

X. Bacteriologie.

Cf. VI. **Remy.**

Bail, O. 1904. Bakterientätigkeit im Erdboden. (Sammlung gemeinnütziger Vorträge, herausgegeben vom deutschen Vereine zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in Prag. No. 306/307. 70 pp.) [Verf. entrollt uns in besonders klarer Weise, wie es für solche für das allgemeine Publikum berechnete Zusammenfassungen nur angezeigt ist, ein Bild von der Tätigkeit der Bakterien im Erdboden. Hierbei wird die gesammte Literatur berücksichtigt und auf das historische Moment eingegangen. — Matouschek (Reichenberg).]

Baur, E. 1904. Myxobakterien-Studien. (Arch. Protistenk. Bd. V. p. 92—121. Mit 1 Taf.)

Bordet, J. 1904. Une méthode de culture des microbes anaérobies. (Ann. Inst. Pasteur. XVIII. p. 332—336.)

Eckhardt, H. 1904. Ueber die bakteriologischen Vorgänge im Bracheboden. (Prakt. Blätt. Pflanzenbau u. -Schutz. II. p. 55—57.)

Fokker, A. P. en A. M. F. H. Philipse. 1904. Een vleeschvergifting door Bacillus enteritidis. (Nederl. Tijdschr. Geneesk. 1904. p. 4—22.)

Freudenreich, Ed. v. 1904. Das bakteriologische Laboratorium der schweizerischen landwirtschaftlichen Versuchs- und Untersuchungsanstalten auf dem Liebefeld bei Bern. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 631—640. Mit 9 Fig.)

Hamilton, D. J. 1904. Preliminary note on the cultivation of Anaerobes. (British Med. Journ. 1904. p. 11—12.)

Jensen, O. 1904. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse, nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. [Forts.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 604—615.)

Klotz, O. 1904. A hitherto undescribed epizootic among rabbits and rats, caused by a flagellate Micrococcus. (Journ. Med. Research XI. p. 493—506.)

Marpmann, G. 1904. Ueber das Wachstum von Bakterien bei verändertem Druck. (Zschr. Angew. Mikrosk. IX. p. 293—297.)

Miethe, V. 1904. Traité pratique de recherches bactériologiques. (Paris, Maloine 1904. 8⁰.)

Nothen, H. 1904. Beiträge zur bakteriologischen Prüfung von Desinfektionsmitteln. (Diss. Bonn. 1904.)

Novy, Fr. G and W. J. Mc. Neal. 1904. On the cultivation of Trypanosoma Brucei. (Journ. Infect. Diseases Chicago. I. p. 1—30.)

Palmans, L. 1904. Etude d'un bacille trouvé dans les oeufs. (Bull. Agric. Bruxelles. XX. p. 447—452.)

Piatkowski, S. 1904. Ueber eine neue Eigenschaft der Tuberkel- und anderer säurefester Bazillen. (Deutsch. Med. Wochenschr. XXX. p. 878.)

Rodella, A. 1904. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaërobien und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. [Schluss.] (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 589—604.)

Rosenberger, F. 1904. Ueber homogen wachsende, säurefeste Bazillen. [V. M.] (Zschr. Klin. Med. LIII. p. 153—158.)

Severin, S. A. 1904. Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. [5. Mitt.] (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 616—631.)

Wright, A. E. and S. R. Douglas. 1904. On the action exerted upon the Tubercle Bacillus by human blood-fluids, and on the elaboration of protective elements in the human organísm in response to inoculations of a tubercle vaccine. (Proc. Roy. Soc. London. Sept 28. 1904.)

Wright, A. E. and S. R. Douglas. 1904. On the action upon Streptococcus pyogenes by human blood-fluids and on the elaboration of protective elements in the human organism in response to inoculations of a Staphylococcus vaccine. (Proc. Roy. Soc. London. Sept. 28. 1904.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Küster**; IV. **Salmon**; VI. **Coupin, Kostytschew, Levene & Stookey, Nestler, Stefanowska**; XVI. **Carleton.**

Anastasia e Splandore. 1904. Uredo Nicotianae Anast. Sacc. e Spl. [sp. n.]. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. 4.)

Appel, O. 1904. Beispiele zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenkrankheiten. (Berlin 1904. 8°. V, 48 pp. Mit 53 Abb.)

Appel. O. 1904. Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u Gartenbau. 1904. No. 11. p. 83—85.)

Archibald, S. 1904. Note on the damage done to Fir-trees by Squirrels. (Trans. Edinburgh Field. Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 95—96.)

Baur, E. 1904. Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. (Ber. Deutsch Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 453—460.)

Becquerel, P. 1904. Sur la germination des spores d'Atrichum undulatum et d'Hypnum velutinum et sur la nutrition de leurs protonémas dans des milieux liquides stérilisés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 19. p. 745—747.)

Bourquelot, Em. and A. Hérissey. 1904. Sur la tréhalase; sa présence générale dans les Champignons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 874—876.)

Boyd, D. A. 1904. Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. (Trans. Edinburg Field. Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 77—78.)

Brick, C. V. 1904. VI. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. April 1903 bis 30. Juni 1904. (Hamburg 1904. gr. 8⁰. 13 pp.)

Bridwell, J. C. 1904. Additional Observations on the Tobacco Stalk Weevil. (U. S. Dept. Agric. Division Entomol. Bull. 1904. p. 44—45.)

Clinton, G. P. 1904. North American Ustilagineae. (Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 31. No. 9. p, 329—529.)

Cooke, M. C. 1904. Three-spored rusts. (Gard. Chron, Vol. XXXVI, No. 938. p. 418. Ill.)

Corti, A. **1904.** Su alcuni Zoocecidii d'Algeria raccolti dal Dott. Hochreutiner. (B. P. G. Hochreutiner Le Sud Oranais. Genève 1904. p. 250—254.)

Crossland, C. **1904.** Fungus foray at Rokeby. (Naturalist. No. 574. p. 329—342.)

Crossland, C. and J. Needham. **1904.** Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, No. 575. p. 359—363.

Dangeard, P. A. **1904.** La sexualité dans le genre Monascus. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)

Dangeard, P. A. **1904.** La téleomitose chez l'Amoeba Gleichenii Dujard. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)

Dangeard, P. A. **1904.** Nouvelles considérations sur la reproduction sexuelle des Champignons supérieurs. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)

Dangeard, P. A. **1904.** Sur le nouveau genre Protascus. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)

Dangeard, P. A. **1904.** Sur le Pyronema confluens. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)

Dangeard, P. A. **1904.** Un nouveau genre de Chytridiacés: Le Rhabdium acutum. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)

Ducomet, V. **1904.** La Brunissure des végétaux et sa signification physiologique. (Assoc. Française Avanc. Sci. Angers. Séance du 6 Août 1903, publié en Nov. 1904. XXXII. p. 697—707.)

Endlich, R. **1904.** Die Einschleppungsgefahr des Baumwollrüsselkäfers. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12. p. 655—666. Ill.)

Freckmann, W. **1904.** Entwickelung und Bekämpfung des Kleekrebses Sclerotinia trifoliorum. (Deutsche Landw. Presse. XXXI. p. 452—453.)

Harvey, A. **1904.** Interior Therapy: A case of leaf-curl. (Proc. Canadian Institute. New Series. Vol. II. Pt. 6. No. 12. p. 127.)

Hest, J. J. van **1904.** Beitrag zur Kenntnis der Oberhefe. Gibt es eine periodische Ausübung der hauptsächlichsten Lebensfunktionen der obergärigen Hefezellen? (Zschr. Ges. Brauw. XXVII. p. 540—542.)

Hofer, B. **1904.** Handbuch der Fischkrankheiten. (München. 1904. 8°. 359 pp. 18 Taf. u. Fig.)

Hone, Daisy S. **1903 (reçeived 1904).** Minnesota Helvellineae. (Minnesota Bot. Stud. XXVII. Ser. 3. Part III. p. 309—321. pl. XLVI—LIII.)

Kalbe, H. **1904.** Nectria ditissima. (Nerthus. VI. H. 25. p. 478—479. Ill.)

Kraus, A. **1904.** Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. 37. p. 153.)

Lafar, F. **1904.** Handbuch der technischen Mykologie. Lfrg. 2 und 3. Jena 1904.

Löwenbach, G, und M. Oppenheim. **1904.** Beitrag zur Kenntnis der Hautblastomykose. (Arch. f. Dermatol. Bd. 69. p. 121.)

Magnin, A. **1904.** Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 67—69.)

Wehmer, C. **1904.** Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 476—478.)

XII. Lichenes.

Cf. VI. **Shibata.**

M'Andrew, J. **1904.** A short talk on Lichens, chiefly Cladoniae. (Trans. Edingburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 86—94.)

Stamatin, M. **1904.** Contribution à la flore lichénologique de la Roumanie. (Ann. Scient. Univ. Jassy. III. 1. p. 78—94.)

XIII. Bryophyten.

Anonymus. **1904.** Sphaignes de l'Ain. Espèces ou variétés nouvelles. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 33.)

Boyd, D. A. **1904.** Notes on Mosses from West-Kilbride Ayrshire. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 96—98.)

Cardot, J. **1904.** Enumération des Mousses recoltées par M. Hochreutiner en Algérie. (B. P. G. Hochreutiner. Le Sud Oranais. Genève. 1904. p. 239—241.)

Cavers, F. **1904.** Notes on Yorkshire Bryophytes. (Naturalist. No. 571. p. 242—250. Ill.

Ingham, W. **1904.** Jungermania minuta Crantz. (Naturalist. No. 575. p. 379.)

Ingham, W, **1904.** Riccia sorocarpa Bisch. (Naturalist. No. 575. p. 378 —379.)

Ingham, W. **1904.** Tortula laevipiliformis De Not. — A new observation. Naturalist. No. 575. p. 378.)

Langeron, M. **1904.** Remarques sur la présence du Trichocolea tomentella Dum. dans le Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 63—66.)

West, W. **1904.** Scapania aspera in West Yorkshire. (Naturalist. No. 575. p. 379.)

XIV. Pteridophyten.

Bernstiel, O. **1904.** Scolopendrium officinarum f. undulatum. (Gartenwelt. Jg. IX. No. 11. p. 121—122. Mit 1 Tondrucktaf.)

Braim, J. **1904.** Osmunda regalis at Goathland. (Naturalist. No. 575. p. 378.)

Christ, H. **1904.** Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. III. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1089—1105. à suivre.)

Hochreutiner, B. P. G. **1904.** Cryptogames vasculaires. (B. P. G. Hochreutiner, Le Sud Oranais. Genève. 1904. p. 112—113.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Battandier. **1904.** Modifications de la flore atlantique; acquisitions, extinctions; plantes intermittentes. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 345—354.)

Baum, H. **1904.** Die Gitterpflanze, Aponogeton fenestralis [Poir.] Hook. f. [syn. Onvirandra fenestralis]. (Gartenwelt. Jg. IX. No. 9. p. 97—99. Mit 3 Abb.)

Belli, S. **1904.** Il genere Hieracium nelle opere e nell' erbario di Allioni. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Bennett, A. **1904.** Notes on Nomenclature. (Naturalist. No. 575. p. 377 —378.)

Berger, A. **1904.** Caralluma Lugardii N. E. Br. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 11. p. 174—175.)

Berger, A. **1904.** Notes on the genus Aloe. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 938. p. 423—424. With fig.)

Berger, A. **1904.** Opuntia stenopetala Eng. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 11. p. 171—172. Mit 2 Abb.)

Bernard, N. **1904.** Recherches expérimentales sur les Orchidées. (Rev. Gén. Bot. T. XVI. No. 191. p. 405—451. Avec 2 pl. et figs. à suivre.)

Berry, E. W. **1904.** Otto Kuntze on Sequoia. (Torreya. IV. p. 153 —154). [The retention of the name Sequoia rather then Kuntze's reference of the species to Steinhauera, is advocated. — Trelease.]

Birger, S. **1904.** Vegetationen och Floran i Pajala Socken med Muonio Kapellag i arktiska Norrbotten. (Arkiv för Bot. 1904. 117 pp. Mit 5 Karten, 2 Taf. u. 1 Fig.)

Blanchard, W. H. **1904.** The rock aster. (American Botanist. VII. p. 26 —27.) [Aster saxatilis (A. vimineus, Saxatilis Fernald). — Trelease.]

Borbas, V. de **1904.** Aberrationes Adonidis vernalis serotinae. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 3/5.)

Borbas, V. de **1904.** Az Adenophora kritikaja [Recensio Adenophorarum]. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6/7.)

Bornmüller, J. **1904.** Beiträge zur Flora des Elburgsgebirges Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1073—1089. Forts. folgt.)

Bornmüller, J. 1904. Ein Wort über Cirsium Bohemicum B. Fleischer. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 3—5.)

Bornmüller, J. 1904. Ueber Thalictrum Trautvetterianum Regel und Gypsophila Antilibanotica Post. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6/7.)

Bouvet, G. 1904. Les Rubus de l'Anjou. Résumé des faits acquis. (C. R. Assoc. Française Avanc. Sci. 1904. 17 pp.)

Boyd, D. A. 1904. West Kilbride and the North Ayrshire coast. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part. II. p. 108—116.)

O'B., J. 1904. Orchid notes and gleanings. [Cypripedium insigne Mrs. F. W. Moore, Laelio-Cattleya × Ardernae (L. C. × callistoglossa × L. Digbyana). Cymbidium cyperifolium.] (Gard. Chron. Vol. XXXLI. No. 934. p. 346—347.)

Britton, N. L. 1904. The Florida Royal Palm. (Torreya. IV. p. 152.) [Roystonea Floridana is regarded as identical with R. regia. — (Trelease.]

Brotherston, R. P. and **M. R. Smith. 1904.** Book of the Carnation. (New York. 1904. 8⁰. X, 95 pp. Ill.)

Cambage, R. H. 1904. Notes on the native flora of N. S. Wales. Part II. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Oct., 26. 1904. p. II.)

Candolle, A. de 1904. Plantae Tonquinenses. I. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1069—1073.)

Candolle, C. de 1904. Zwei neue Piper-Arten aus China. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI.)

Carbonel, J. 1904. Liste des noms patois de plantes. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 337—352. à suivre.)

Castellain, A. 1904. The Birds and Flowers of Bath, 1903. (Proc. Bath Nat. Hist. and Antiquarian Field Club. Vol. X. No. 3. p. 352—355.)

Cavara, F. 1904. Note floristiche e fitogeographiche di Sicilia. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. 7/8. p. 315—324.)

Chamberlain, E. B. 1904. Plantago elongata in Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 211.)

Chiapusso-Voli, Irene 1904. Appunti intorno alla Iconographia Taurinensis 1752—1868. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Chodat, R. et **E. Hassler, 1904.** Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 11. p. 1155—1173.)

Clarke, C. B. 1904. List of the Carices of Malaya. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXVII. No. 257. p. 1—16.)

Cockayne, L. 1904. A botanical excursion during midwinter to the Southern islands of New Zealand. (Trans. New Zealand. Inst. Vol. XXXVI. p. 225-333. With 12 pl. and 2 maps.)

Cogniaux, A. 1904. Orchidaceae III. in Martius, Eichler et Urban Flora Brasiliensis. (München 1904.)

Correvon, H. 1904. Orchid notes and gleanings (Cypripedium × Rolfei superbum. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 937. p. 399. Ill.)

Cozzi, C. 1904. Le piante e i fiori nel vernacolo abbiatense. (Abbiategrasso. Bollini. 8⁰. 25 pp. 1904.)

Dams, E. 1904. Echinocactus cataphractus n. sp. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 11. p. 172—173.)

Davidson, A. 1904. Flora of Clifton district, Arizona. (Bull. Southern California. Acad. Sci. III. p. 110—111.) [A list of eleven species. — Trelease]

Day, M. A. 1904. Juncus effusus, var. compactus in New Hampshire. (Rhodora. VI. p. 211.)

Diels, L. und **E. Pritzel. 1904.** Fragmenta Phytographiae Australiae occidentalis. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen Westaustraliens, ihrer Verbreitung und ihrer Lebensverhältnisse. [Forts.] (Englers Bot. Jahrb. Bd. 35. H. II u. III. p. 161—527. Mit 44 Textfig.)

Domin, C. 1904. Fragmente zu einer Monographie der Gattung Koeleria. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6 7.)

Dörfler, J. 1904. Bericht über eine botanische Forschungsreise durch Kreta. (Sitzungsber. k. k. Akad. Wien. 1904. No. 22. p. 326—333.)

Drabble, E. and **F. A. Upsher Smith, 1904.** The botanical Source of Derbyshire Valerian. (Pharmac. Journal. No. 1794. p. 701—702.)

Durafour, A. 1904. Flore du Bugey; Observations faites en 1904. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 61—62.)

Fish, D. S. 1904. Notes on the rarer woodland plants of Scotland. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part. II. p. 78—86. With 4 pl)

Fraser, J. and **J. M'Andrew. 1904.** Allien plants. (Trans. Edinburgh Field Natur. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 134—141.)

Gola, G. 1904. Osservazioni sulla Cerinthe maculata All. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Gola, G. 1904. Osservazioni sul valore sistematico del Bromus Derthonensis. (Scritti bot. pubbl. n. ricorreza d. morte di C. Allioni.)

Heckel, Ed. 1904. Le Solanum Commersoni Dunal et ses variations dans leurs rapports avec l'origine de la Pomme de terre cultivée. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 50. No. 605. p. 191—194.)

Heckel, Ed. 1904. Le Solanum Commersoni Dunal et ses variations dans leurs rapports avec l'origine de la Pomme de terre cultivée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 887—889.)

Heinricher, E. 1904. Melampyrum pratense L., ein in gewissen Grenzen spezialisirter Parasit. [V. M.] (Berichte Deutsch. Botan. Gesellsch. Bd. XXII. H. 8. p. 411—414. Mit 1 Abb.)

Hochreutiner, B. P. G. 1904. Catalogus Bogoriensis Novus Plantarum Phanerogamarum quae in Horto Botanico Bogoriensi coluntur Herbaceis exceptis. Fasc. I. (Bull. Inst. Bot. Buitenzorg. 1904. No. XIX.)

Hoffmann, R. 1904. Notes on the flora of Berkshire County, Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 202—206.)

Hole. R. S. 1904. A contribution to the Forest flora of the Jubbulpore Division, C. P. (Indian Forester. Vol. 30. No. 11. p. 499—514.)

Hooker, Sir, J. D 1904. On the species of Impatiens in the Wallichian Herbarium of the Linnean Society. (Journ. Linnean. Soc. Vol. XXXVII. No. 257. p. 22—32.)

Hooker, Sir J. D. and **W. B. Hemsley. 1904.** Curtis's Botanical Magazine. No. 719.)

Hooker, Sir, J D. and **W. B. Hemsley. 1904.** Curtis's Botanical Magazine. No. 720.)

Hooper. D. 1904. Acorus Calamus. (Pharm. Journ. Vol. 19. 4. ser. No. 1781. p. 206—207.)

Hy, Abbé F. 1904. Notes sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle, Spergularia advena. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 335—338. Avec fig.)

Icones Bogorienses. 1904. Descriptions illustrées d'espèces nouvelles ou peu connues des Possessions Neerlandaises ou cultivées au Jardin botanique de Buitenzorg. Publié par le Jardin botan. de Buitenzorg. Volume II. Fascicule 2. Leyde 1904. gr. in-8°. p. 133—196. Avec 25 planches.

Jackson. A. B. 1904. Notes on Leicestershire Eyebrights. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. VIIII Part II. p. 116—120.)

Johnson, W. 1904. „Good King Henry“ [Chenopodium Bonus-Henricus L.]. (Naturalist. No. 575. p. 368—376.)

Joret, C. 1904. Les Recherches Botaniques de l'Expédition d'Alexandre. (Journal des Savants. Sept., Nov. 1904. p. 498, 611.)

Knoop, O. 1904. Volksthümliches aus der Pflanzenwelt. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst- und Wiss. Posen. Jg. XI. H. 1.)

Knowlton, C. H. 1904 Notes on the flora of Day Mountain, Franklin County, Maine. (Rhodora. VI. p. 206—209.)

Komarow, V. L. 1904. Flora Manshuriae. Vol. II. Pars 2. (Acta Horti Petrop. T. XXII. Fasc. 2. p. 353—787. Avec 17 pl.) [Russice].

Koorders, S. H. en Th. Valeton. 1904. Bijdrage No. 10 tot de kennis der Boomsoorten of Java. (Additamenta ad cognitionem Florae arboreae Javanicae, auctoribus S. H. Koorders et Th. Valeton Pars IX. (Meded. Lands Plantentuin. 1904. No. LXVIII. 8°. VI, 287 pp.)

Lachmann, P. 1904. Les jardins alpins. (Ann. Univ. Grenoble. T. XVI. No. 2. 32 pp.)

Lea, J. S. 1904. Weeds of our fields, waysides and towns. Inaugural Address. (Proc. and Trans. Liverpool Biological Society. Vol. XVIII. p. 3—15.)

Le Gendre, Ch. 1904. Quelques plantes adventices, subspontanées. critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 12. No. 143. p. 361—365. à suivre.)

Lehmann, O. 1904. Die Schulgärten an den Volksschulen der Stadt Dresden im Jahre 1903. (Jahresver. Naturk. Dresden. 1904. gr. 8°. 12 pp. Mit 1 Tabelle.)

Léveillé, H. 1904. Centaurea Godoni forma nova. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. XIII. No. 180. p. 326.)

Léveillé, H. 1904. Contribution à la Flore du Japon. (Rev. Sci. Bourbonn. et Centre France. Ann. XVII. No. 203. p. 164—167.)

Léveillé, H. 1904. Encore l'Arceuthobium. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIII. No. 180. p. 327—328.)

Léveillé, H. 1904. Nouveautés Chinoises, Coréennes et Japonaises. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 289—293.)

Levier, E. 1904. A propos de quelques remarques critiques de M. le docteur F. N. Williams. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 328—330.)

Levier, E. 1904. Lavori preliminari del Congresso di nomenclatura del 1905. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 330—340.)

Lloyd, F. E. 1904. Syllabus of a Course of six Lectures on the Vegetation of the Earth. (New York 1904. 8°. 8 pp.)

Mac Millan, C. 1904. Note on some British Columbian dwarf trees. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 5. p. 379—381. With 3 figs.)

Magnin, A. 1904. La végétation des lacs du Jura. (Paris, Klincksieck. 1904. 8°. XX, 426 pp. 210 figs. 11 photogr. 6 phototyp. et 2 pl. col. Prix 20 frcs.)

Magnin. A. 1904. Notes sur les Thesium du Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 57—61. Avec 1 tableau).

Magocsy-Dietz, S. 1904. Elsholtzia Patrini [Lepech.] Gke. [E. cristata Willd.] in Ungarn. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2.)

Maiden, J. H. 1904. Miscellaneous notes [chiefly taxonomic) on Eucalyptus. Part I. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Oct. 26. 1904. p. III.)

Makino, T 1904. Observation on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 212. p. 123—125. to be cont.)

Malme, G. O. A. 1904. Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise nach Südamerika. (Ark. för Bot. 1904. 23 pp. Mit 2 Taf.)

Malme. G. O. A. 1904. Oxypetali species novae vel ab auctoribus saepe confusae. (Ark. för Bot. 1904. 19 pp. Mit 1 Taf. u. 2 Fig.)

Mann, R. J. 1904. Winterharte Nymphaeen. (Wiener Ill. Gartenzeitung. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 298—301.)

März, Chr. 1904. Der Seenkessel der Soiern, ein Kernwendelkar. (Beitr. Biogeogr. u. Morphol. der Alpen in Wiss. Veröff. Ver. Erdk. Leipzig. Bd. VI. p. 211—316.)

Mattirolo, O. 1904. Nomenclator allionianus. (Scritti botanici pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Mayer, A. 1904. Zinkminnende planten. (Landb. Tijdschr. 1904. Afl. 5/6. p. 291—293.)

Menezes, C. A. 1903. As zonas botanicas da Madeira et Porto Santo. (Ann. Sci. Nat. Porto. Vol. VIII.)

Merrill, E. D. 1904. New or noteworthy Philippine plants. II. (Dept. Interior. Bureau Govt. Labor. Manila Bureau Public. Print. 1904. No. 17. 47 pp. 3 pl.)

Mertens, A. 1904. Bemerkenswerte Bäume im Holzkreise des Herzogtums Magdeburg. (Mitt. Ver. Erdk. Halle a. S. 1904. p. 53—79.)

Meyer und Ries. 1904. Die Gartenkunst in Wort und Bild. (Verlag von C. Schultze [W. Junghans] Leipzig 1904. gr. 4°. 484 pp. 300 Textfiguren.)

Mez, C. **1904.** Additamenta monographica 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1121—1137. à suivre.)

M. H. **1904.** Papaver hybridum „Prinzessin Viktoria Luise“. (Gartenwelt. Jg. IX. No 1. p. 5. Mit Farbentaf.)

Miller, H. **1904.** Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst n. Wiss. Posen. Jahrg. XI. H. 1.)

Möller, L. **1904.** Aus den Chrysanthemum-Kulturen von G. Hamkens-Wandsbek. (Möller's Deutsch. Gärt. Ztg. Jg. 19. No. 34. p. 501—503. Mit 6 Abb.)

Moulton, D. H. **1904.** Meeting of Josselyn botanical society. (Rhodora. VI. p. 192—194.)

Müller, W. und F. Kränzlin. **1904.** Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. 60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt von Walter Müller [Gera], mit beschreibendem Text von F. Kränzlin [Berlin]. (Berlin 1904. gr. 8". XIV, 89 pp. Mit 60 Tafeln in vielfachem Farbendruck.)

Murr, J. **1904.** Chenopodium-Studien. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI.)

Murr, J, **1904.** Sudeten-Hieracien in den Ostalpen. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6/7.)

Negri, G. **1904.** Il Cerastium lineare All. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Penzig, O. **1904.** Contribuzioni alla Storia della Botanica. (Genova 1904. [bei U. Hoepli Mailand]. 8⁰. 284 pp. Mit 8 Taf. in Heliotypie.)

Perez, G. V. **1904.** Statice arborescens. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 938. p. 419. Ill.)

Petersen, O. G. **1904.** Undersögelser over Traernes Aarringe. (Kon. Danske Vid. Selsk. Skrift. I. R. Bd. I.)

Petitmengin. **1904.** Note sur quelques nouveautés de la flore française. (Monde des Plantes. Ann. 6. No. 30. p. 45—48.)

Petitmengin. **1904.** Promenade botanique dans les Alpes du Briançonnais. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. p. 253—267.)

Praeger, R. L. **1904.** The flore of Achill Island [concluded]. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 12. p. 277—289.)

Sabransky, H. **1904.** Beiträge zur Flora der Oststeiermark. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. LIV. H. 8/9. p. 538 u. f.)

Saccardo, P. A. **1904.** I Codici botanici figurati e gli Erbari di G. G. Zannichelli, B. Martini e G. Agosti esistenti nell' Istituto botanico di Pavia, con appendice sull' Erbario di L. Pedoni. Studio storico e sinonimico. (Atti Ist. Veneto 1904. 122 pp. c. 1 tavola.)

Safford, W. E. **1904.** Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XXII, XXIII. (Plant World. Vol. 7. No. 9. p. 213—220. No. 10. p 237—242. With 2 pl.) Continuation of general articles previously noted. — Trelease.]

Sagorski, E. **1904.** Ueber Viola ochroleuca Ten. und Vicia albescens. nov. spec. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. No. 10. p. 366—367.)

Salmon, C. E. **1904.** Notes on Limonium. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 504. p. 361—363. With pl. 466.)

Sampaio, G. **1903.** Plantas novas para a flora de Portugal. Sér. 2. I. e II. (Ann. Sci. Nat. Porto. Vol. VIII.)

Sanders, T. W, **1904.** Vegetables and their Cultivation, Illus. (Gr. 8⁰. 496 pp. 5s. net. Collingridge.)

Sawer, J. Ch. **1904.** Citronella and Lemon-Grass [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 10. p. 224—231.)

Schinz, H. **1904.** Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. N. F. XVI, XVII. Unter Mitwirkung von E. und J. G. Baker, E. Hackel und R. A. Rolfe. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI. XXII.)

Schinz, H. **1904.** Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. XXI. Folge II. Chenopodienstudien. III. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. IV. Zwei neue Piper-Arten aus China. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 10. p. 989—1027. 2 Taf.)

Schlieckmann, E. 1904. Westfalens bemerkenswerthe Bäume. Nachweis hervorragender Bäume und Waldbestände, nebst Darstellung der Standortsverhältnisse, des Verhaltens der einzelnen Baumarten und deren historische Bedeutung. (Bielefeld 1904. Lex. 8. VIII, 95 pp. Mit 95 Abb.)

Schneck, J. 1904. Hybridization in the honey locust. (Plant World. Vol. VII. No. 10. p. 252—253.) [A hybrid between Gleditschia aquatica and G. triacanthos is recorded from about Mt. Carmel, Illinois. — Trelease.]

Schneider, C. K. 1904. Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölzarten und -formen mit Ausschluss der Bambuseen und Cacteen. Lieferung 2: p. 161—304. Mit 102 Abb. (Jena 1904 gr. 8⁰.)

Schodduyn, R. 1904. Excursion botanique et zoologique aux environs de Lille pour l'étude des fossés de quelques chateaux. (Feuille Jeunes Nat. Ann. 35. Sér. IV. No. 409. p. 7—10 et No. 410. p. 17—21.)

Schorler, B. 1904. Bereicherungen der Flora Saxonica im Jahre 1903. (Sitzber. u. Abhandl. Naturw. Gesell. „Isis“ Dresden. Jahrg. 1904. p. 28—34.)

Schorler, B. 1904. Coleanthus subtilis Seidl., ein Bürger der deutschen Flora. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 524—526.)

Schube, T. 1904. Flora von Schlesien Preussischen und Oesterreichischen Antheils. Breslau 1904. 8⁰.

Seelig, W. 1904. Die Mirabellen. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1904. No. 11. p. 81—83.)

Semler, C. 1904. Einige Bemerkungen zur Entwicklungsgeschichte der Aristatus-Gruppe aus der Gattung Alectorolophus. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erforsch. Heim. Flora. No. 33. p. 409—413.)

Shull, G. H. 1904. Place-constants for Aster prenanthoides. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 5. p. 333—376.)

Simonkai, L. 1904. Ergänzungen zur Kenntniss der Flora von Budapest und Umgebung. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 3/5.)

Smith, G. W. 1904. Botanical Survey of Scotland. III and IV. Forfar and Fife. (Scott. Geogr. Magazine. XX. 12. p. 617—628. With Sketch-Map and Ill.)

Sodiro, Aloysius 1904. Plantae ecuadorenses. III. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. IV. Beibl. No. 78. p. 1—16.)

Späth, L. 1904. Rubus incisus Thunberg. (Gartenflora. Jg. 53. Heft 20. p. 554 mit 1 Abb.)

Sprague, Beatrice 1904. Foreign wild-flowers in the Edinburgh district. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 65—66.)

Sprague, Beatrice 1904. Notes on Senebiera didyma and Lithospermum arvense. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 76.)

Sprenger, C. 1904. Die Tulpen Italiens. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jahrgang XXIX. H. 8/9. p. 320—328.)

Sprenger, C. 1904. Ein Stück Urwald in Kalabrien. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. H. 10. p. 378—382.)

Stanley Guiton, 1904. Hints on collecting and preserving plants. (London West, Newman and Co. 1904. 8⁰. 64 pp., ill. [in the press].)

Stow, S. C. 1904. Alopecurus fulvus in South Lincs. (Naturalist. No. 574. p. 348.)

Stow, S. C. 1904. North Lincolnshire Botany. (Naturalist. No. 574. p. 348—349.)

Sturm, J. 1904. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. Bd. XII: Umbelliflorae und Campanulatae, von E. H. L. Krause. 2 umgearb. Aufl. (Stuttgart 1904. 12⁰ 288 pp. Mit 64 Farbendrucktafeln u. 35 Abb.)

Svedelius, N. 1904. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. (Bih. K. Svensk. Vet.-Akad. handl. XXVIII. 3. No. 4.)

Tansley, A. G. 1904. The problems of ecology. (New Phytologist. Vol. 3 No. 8. p. 191—200.)

T. A. S. 1904. New or noteworthy plants. (Lobelia heterodonta Sprague sp. nov.) (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 928. p. 252—253.)

Torka, V. 1904. Aloina brevirostris (Hook. u. Grev.) Kindb. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jahrg. XI. H. 1.)

Trask, Blanche 1904. Flora of San Clemente Island. (Bull. Southern California Acad. Sci. III. p. 76—78.) [The first part of an article to be continued. — Trelease.]

Turner, F. 1903 (received 1904). Botany of the Darling, New South Wales. (Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Vol. XXVIII. Part. 2. No. 110. p. 406—442.)

Turner, F. 1904. The Botany of South-western New South Wales. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol XXIX. Pt. I. p. 132—181.)

Tutenberg, F. 1904. Chamaecyparis nutkaënsis pendula Hort. (Gartenflora. Jg. 53. H. 20. p. 542—543. Mit 1 Abb.)

Urbina, M. 1904. Una planta curiosa. (Bol. Mus. Nac. México. Segunda época. I. p. 299—301.) [Referring to Pedilanthus aphyllus Boiss. — Trelease.]

Vaniot, E. 1904. Note sur les mots Ocrea et Ocreatus. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 332.)

Vaniot, E. 1904. Substitution du genre Bi-Leveillea Vaniot au genre Leveillea Vaniot. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 326.)

Vollmann, Fr. 1904. Zur Systematik der Gattung Alectorolophus. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erforsch. Heim. Flora. No. 33. p. 413—417.)

Vorwerk, K. 1904. Die seltener vorkommenden Phanerogamen aus der Umgegend von Alt-Boyen im Kreise Schmiegel. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XI. H. 1.)

Woodruffe Peacock, E. A. 1904. Lincolnshire Plant notes. (Naturalist. No. 574. p. 349.)

Woodruffe Peacock, E. A. 1904. Sonchus palustris in North Lincolnshire. (Naturalist. No. 574. p. 349.)

Woodward, H. C. 1904. Cream-colored juwel-weeds. (American Botanist. VII. p. 29—30.) [A form of Impatiens pallida. — Trelease.]

Wright, H. 1904. The genus Diospyros in Ceylon: its morphology, anatomy, and taxonomy: Part II. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part II. p. 133—211.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. IV. **Tschermak**; VI. **Remy.**

Balland. 1904. Sur le blanchement des farines par l'électricité. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 822—823.)

Barrett, O. W. 1904. Tanier, the oldest crop. (Plant World. Vol. VII. No. 10. p. 248—250.) [Referring to Xanthosoma. — Trelease.]

Bastecky, O. 1904. Untersuchungen über den Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. (Diss. Halle. 1904. 8°. 48 pp.)

Béguinot, A. e G. B. Traverso. 1904. Notizie preliminari sulle arboricole della flora italiana. (Bull. Soc. Bot Ital. 1904. No. 7/8. p. 342—354.)

Brace, J. 1904. Culture of Fruit trees in pots. (Cr. 8°. 122 pp. Murray 1904.)

Brown, E. 1904. Legal and customary weights per bushel of Seeds. Botanical investigations and experiments. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 10 pp.)

Bucci, P. 1904. Nuove esperienze sul consumo della foglia di gelso in rapporto alla razza, alla qualità e quantità della seta prodotta ed alla qualità della foglia somministrata ai bachi. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Vol. XXXVII. Fasc. IX. p. 753—777. Fasc. X. p. 898—908.)

Carleton, M. A. and **J. S. Chamberlain. 1904.** The commercial states of Durum [hard] Wheat. Vegetable pathological and physiological investigations. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 70 pp. With 5 pl.)

Collet, O. J. A. **1904.** De Aziatische Hevea. Vervolg op de studie: De aanplant van caoutchoucboomen. Vertaald door C. M. A. de Rijk. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 116 pp. 8 afb. gr. 8⁰.)

Cook, O. F. **1904.** The culture of the Central American Rubber tree III, IV [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 10. p. 231—236, 257—260, to be cont.)

Edler, W. **1904.** Neue ertragreiche Getreide- und Hackfruchtsorten. (Arbeit 97, Deutsch. Landw. Gesell. p. 91—113.) [Besprechung verbreiteter Sorten von wichtigeren Kulturpflanzen. — C. Fruwirth.]

Goebel, C. **1904.** Ueber Weintreiberei. (Möller's Deutsche Gärtner-Ztg. Jg. 19. No. 50. p. 602—604. Mit 3 Abb.)

Grosvenor, G. H. **1904.** Inoculating the ground: a remarkable discovery in scientific agriculture [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 11. p. 251—257.)

Heppler, W. **1904.** Einiges über Weintreiberei. (Möller's Deutsch. Gärtn.-Ztg. Jg. 19. No. 50. p. 604—607. Mit 7 Abb.)

Hillmann, P. **1904.** Die Beurteilung des Saatgutes durch Feldbesichtigung und Saatenanerkennung der D. L. G. (Arbeit 97, Deutsch. Landw. Gesell. p. 113—126.)

Howard, A. **1904.** Hop experiments, 1904. (Bull. South Eastern Agricultural College, Wy. I, 1904—05.)

Laudien. **1904.** Die Kultur von Ficus elastica. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12. p. 673—676.)

Mc Alpine, D. **1904.** Native or Blackfellow's Bread. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. II. Part 10. p. 1012—1020. With 5 pl.)

Mitscherlich, A. **1904.** Ueber landwirthschaftliche Vegetationsversuche und die Verarbeitung der Resultate derselben. (Landw. Versuchsstat. LXI. p. 285—305.)

Pfannenschmidt. **1904.** Wirtschaftliche Ausblicke aus der Südsee. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12. p. 667—673.)

Nobbe, F. und **J. Simon.** **1904.** Zum Wirthswechsel der Cuscuta Arten. (Landw. Versuchsstat. LXI. p. 313—318.)

Preyer, A. **1904.** Baumwollbau in Aegypten. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12. p. 689 694, ill.)

Schnegg, H. **1904.** Der Ingwer. (Nerthus. VI. 25. p. 474—477

Stoll, H. P. **1904.** Stoll's Fahnenhafer. (Ill. landw. Ztg. p. 832. 1 Abb.) [Beschreibung der Gewinnung der genannten Sorte durch Auslese nach einer Bastardierung von Odenwälder Fahnen- ♀ mit Baselers Rispenhafer ♂. — C. Fruwirth.]

Tschermak, E. **1904.** Die Roggenblüte künstlich auslösbar. (Deutsche Landw. Presse. 1904. p. 719.)

Tschermak, E. **1904.** Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H 8. p. 445—449.)

Wagner, P., R. Dorsch, H Ruths und **G. Hamann.** **1904.** Versuche über Kalidüngung der Culturpflanzen. (Arb. Deutsch. Landw. Gesellsch. Heft 96.)

Wildeman, E. de et **M. Laurent.** **1904.** A propos du Funtumia elastica [Kickxia elastica]. (Moniteur Caoutchouc. Ann. I. No. 14. p. 232—233. Avec 1 fig.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. **1904.** The history of the collections contained in the Natural History Departments of the British Museum. Vol. I. London, printed by order of the Trustees of the British Museum.

Beauverd, G. **1904.** Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 10 Oct. 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1173—1180.)

Bulletin (1904) de la Station agronomique et du Laboratoire départemental de Bactériologie de l'Aisne. (Sér. 2. Année XIV. [1903.] Laon 1904. 8⁰. 53 pp.)

Dickhoff, W. C. **1904.** De opening van het nieuwe gebouw van het Proefstation Oost-Java op 8 October 1904. (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 13. Overdruk Arch. Java Suikerind. 1904. Aufl. No. 21.)

Fawcett, W. 1904. Annual report on the Public Gardens and Plantations for the year ended 31 March, 1904. (Dept. Agric. Jamaica. 1904. 4°. 19 pp.)

Maiden, J. H. and **E. Betche. 1904.** Notes from the Botanic Gardens Sydney. No. 10. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Oct. 26, 1904. p. II—III.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1904. Cérémonie commémorative à l'institut botanique, à la mémoire de F. Crépin, A. Dewèvre, G. Clautriau et E. Laurent. (Rev. Univ. Bruxelles. Mai-Juin 1904. 22 pp.)

Britten, J, and **G. S. Boulger. 1904.** Biographical Index of British and Irish Botanists. Second supplement [1898—1902] [concl.]. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 504. p. 378—395.)

Hus, H. T. A. 1904. The work of Hugo de Vries. (Sunset Mag. XIII. p. 39—42. With portrait.)

Oltmanns. 1904. Prof. Dr. Garcke †. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. 1904. p. 378.)

Stebbing, E. P, 1904. Pioneers of Indian Forestry. Captain Forsyth and the Highlands of Central India [cont.]. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 11. p. 491—499.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Beille, L. 1904. Précis de Botanique pharmaceutique. (Lyon 1904. T. I. 12°. 596 pp. Avec 14 pl. col. et 375 fig.)

Bertrand, G. 1904. Sur un nouveau sucre des baies de sorbier. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXIX. No. 20. p. 802—805.)

Biltz, W. et **Mme. Z. Gatin-Gruzévoska. 1904.** Observations ultramicroscopiques sur des solutions de glycogène pur. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXIX. No. 12.)

Brauns, D. H. 1904. Notiz über Quercitrin. (Arch. f. Pharmazie. Bd. 242. H. 8. p. 561—562.)

Burgers, H. E. and **T. H. Page. 1904.** A Note on Bergamot Oil and other Oils of the Citrus Series. (Journ. Chem. Soc. DIV. p. 1327—1329.)

Clement, J. 1904. Bestimmung der für die Pflanzen aufnehmbaren Nährstoffe des Bodens. (Münster. 1904. 8°. 48 pp. Mit 3 Taf.)

Crecelius, W. 1904. Ueber Bestandteile der Blüten von Althaea rosea. (Diss. München. 1904. 8°. 47 pp.)

Gruenberg, B. C. and **W. J. Gies. 1904.** Chemical notes on Bastard Logwood [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 11. p. 241—250.)

Maquenne, L. et **L. Philippe. 1904.** Sur la constitution de la ricinine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 840—843.)

Schelenz, H. 1904. Oleum Rusci [Brusci] und Oleum betulinum empyreumaticum. (Pharm. Centralhalle. XLV. 48. p. 925—928.)

Urbain, Ed., L. Saugon et **A. Feige. 1904.** Sur la saponification de l'huile de coprah par le cytoplasma. (Bull. Soc. Chim. Paris. XXXI. No. 20/21. p. 1194—1198.)

XX. Physikalisches.

Russel, W. J. 1904. On the action of wood on a photographic plate in the dark. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 281—289.)

Tschirch, A. 1904. Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektographen. (Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. Bd. XXII. Heft 8. p. 414—439.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 10. Januar 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Cf. XV. **Geisenheyner.**

Lloyd, F. E. and **M. A. Bigelow. 1904.** The Teaching of Biology in Secundary Schools. (New York, Longmans, Green and Co. IX, 485 pp)

Semon, R. 1904. Die Mneme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Geschehens. (Leipzig, W. Engelmann. 1904. 8⁰. XIV, 353 pp.)

Strasburger, E. 1904. Die Apogamie der Eualchimillen und allgemeine Gesichtspunkte, die sich aus ihr ergeben. (Jahrb. wiss. Bot. XLI. 1. p. 88—164.)

Wieler, A. 1904. Ueber das Auftreten organismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. (Ber. Deutsch. Botan. Gesell. XXII. 9. p. 541—544.)

II. Anatomie.

Bobisut, O. 1904. Zur Anatomie einiger Palmenblätter. (Sitzber. K. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Kl. Bd. 113. H. V—VI. Abt. I. p. 345—378. Mit 4 Taf.)

Gaucher, L. 1904. Etude générale de la membrane cellulaire chez les végétaux. (Paris 1904. gr. 8. 229 pp.)

Petit, L. 1904. De la répartition des Sphérulins dans les familles végétales. (Soc. Amis Sc. Nat. Rouen. Dec. 1904. p. 4—6.)

Ricôme, H. 1904. Revue des travaux d'Anatomie parus de 1897 à 1902. (Rev. Gén. Botanique. XVI. 192. p. 477—490. Avec fig. dans le texte.)

Rosen, F. 1904. Anatomische Wandtafeln der vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel. (Breslau 1904.)

Schwarzbart, J. 1904. Anatomische Untersuchung von Proteaceen-Früchten und Samen. (Beih. Bot. C. Blatt. XVIII. Abt. 2. p. 27—78. Mit 11 Textfig.)

Spiess, K. von 1904. Ueber die Farbstoffe des Aleuron. (Oesterr. Botan. Zschr. Jg. LIV. No. 12. p. 440—446.)

Sprenger, M. 1904. Ueber den anatomischen Bau von Bolbophyllinae. (Diss. Heidelberg. 1904. 4⁰. 61 pp.)

Worsdell, W. 1904. Researches on the Vascular Structure of Cycads. (New Phytologist. III. No 9/10 p. 247—250.)

Zsak, Z. 1904. Die Haargebilde der Fumariaceen. (Mag. Bot. Lap. 1904. No. 8/11.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. I. **Strasburger**; II. **Gaucher, Petit, von Spiess**; VI. **Kellicott, Schittenhelm**; XI. **Henneberg, Kusano, Störmer**; XIV. **Hamilton.**

Barber, C. A. 1904. The study of Sandal Seedlings. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 12. p. 545—548. Plates 1—4.)

Berg, W. 1904. Weitere Beiträge zur Theorie der histologischen Fixation (Versuche an nucleinsaurem Protamin). (Arch. Mikroskop. Anatomie. LXV. 2. p. 298—357.)

Berghs, J. 1904. La formation des Chromosomes hétérotypiques dans la Sporogénèse végétale. II. Depuis la Sporogonie jusqu'au Spirème définitif dans la Microsporogénèse de l'Allium fertulosum. (Cellule. XXI. 2. p. 381—398.)

Bernard, N. 1904. Recherches expérimentales sur les Orchidées. [fin.] (Rev. Gén. Botanique. XVI. 192. p. 458—476. Av. pl. et fig. dans le texte.)

Bolles Lee, A. 1904. L'Evolution du Spermatozoïde de l'Helix Pomatia. (Cellule. XXI. 2. p. 399—446.)

Erdélyi, J. R. 1904. Beitrag zur Histologie der Loliumfrüchte. (Zschr. Allg. Oesterr. Apoth. Ver. Jahrg. 42. No. 48. p. 1365—1369. No. 49. p. 1401—1405.)

Gibbs, L. S. 1904. Note on floral Anomalies in species of Cerastium. I. Secondary Whorl of Carpels in Cerastium quaternellum Fenzl. (New Phytologist. III. No. 9/10. p. 243—247. 4 figs.)

Goldschmidt, R. 1904. Der Chromidialapparat lebhaft funktionierender Gewebszellen. (Zool. Jahrb. Abt. f. Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Bd. 21. p. 1—100. Taf. I—VI u. 16 Textabb. [Habil. Schrift München].)

Goldschmidt, R. 1904. Die Chromidien der Protozoen. (Arch. f. Protistenk. Bd. V. p. 126—144.)

Häcker, V. 1904. Ueber die in malignen Neubildungen auftretenden heterotypischen Teilungsbilder. Einige Bemerkungen zur Aetiologie der Geschwülste. (Biol. C. Blatt. Bd. 24. p. 787—797.)

Janssens, F. A. et G. A. Elrington. 1904. L'élément nucléinien pendant les divisions de maturation dans l'oeuf de l'Aplysia punctata. (Cellule. XXI. 2. p. 315—326.)

Krauss, H. 1904. Unterirdische Sprosse an Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XIV. 12. p. 189.)

Lidforss, B. 1904. Ueber die Reizbewegungen der Marchantia-Spermatozoiden. (Jahrb. wiss. Bot. XLI. 1. p. 65—87.)

Lyon, H. L. 1904. The embryogeny of Ginkgo. (Minnesota Bot. Stud. Ser. 3. p. 275—291.)

Michniewicz, A. R. 1904. Ueber die Plasmodesmenstruktur der Kotyledonarmembranen von Lupinus. (Oesterr. Bot. Ztschr. LIV. 11. p. 393—396.)

Molliard, M. 1904. Virescences et proliférations florales produites par des parasites agissant à distance. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 22. p. 930—932.)

Morgan, T. H. 1904. An analysis of the Phenomena of organic „polarity". (Science. N. S Vol. 20. p. 742—748.)

Murbeck, Sv. 1904. Parthenogenese bei den Gattungen Taraxacum und Hieracium. (Botaniske Notiser. 1904. Häft 6.)

Ortlepp, R. 1904. Willkürliche Entwickelungsänderungen bei Pflanzen. Ein Beitrag zur Physiologie der Pflanzen. (Deutsche Gartenrat. 1904. No. 83. p. 345—347.)

Ostenfeld, C. H. 1904. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung Hieracium. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXII. 9. p. 537—541.)

Ottolenghi, D. 1904. Entgegnung auf einige Bemerkungen von Dr. A. Grimme und Dr. V. Ružička meinen Artikel „Ueber die feine Structur des Milzbrandbacillus" betreffend. (C. Blatt Bakt. Abt. I. XXXVII. p. 194—213.)

Peltrisot, C. N. 1904. Developpement et Structure de la Graine de quelques Ericacées. Note préliminaire. (Journ. de Botanique. XVIII. 6/7. p. 234—242.)

Peters, W. 1904. Metabolism and division of Protozoa. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 39. No. 20.)

Raymondaud, E, 1904. Endocarpie. Inclusion d'un piment dans un piment. (Rev. Sc. Limousin. No. 144. p. 369—372.)

Riehm, E. 1904. Beobachtungen an isolierten Blättern. (Diss. Halle, 1904. 36 pp. mit 4 Textfig.)

Robertson, A. 1904. Studies in the Morphology of Torreya californica, Torrey. II the Sexual Organs and Fertilisation. (New Phytologist. III. No. 9/10. p. 215—216. pl. VII—IX.)

Solereder, H. 1904. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. (Beih. Bot. C. Blatt. XVIII. Abt. 2. p. 23—26. Mit 3 Textfiguren.)

Storer, F. H. 1904. Remarks on the „Popping" of Indian Corn. (Bull. Bussey Inst. Vol. III. Part IV. p. 74—79.)

Vuillemin, P. 1904. Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 483—506. Avec pl. VIII—XI.)

Williams, W. L. 1904. Abnormal growth of a plant of Phormium colensoi. (Trans. and Proc. New Zealand Institute for 1903. Vol. XXXVI. p. 333—334.)

IV. Biologie.

Cf. VI. **Leduc**; XI. **Falck**; XV. **Geisenheyner.**

Retzius, Gst. 1904. Biologische Untersuchungen. Neue Folge. XII. Stockholm u. Jena 1904. 4⁰. IX, 102 pp. Mit 33 Taf. u. 19 Bl. Erklärungen.

Thomas, C. 1904. Végétation epiphyte des Saules têtards. (Bull. Acad. int. Géogr. bot. XIII. No. 180 bis. p. 358 361.)

Vahl, M. 1904. Notes on the Summer-fall of the leaf on the Canary-Islands. (Bot. Tidskr. T. 26. Fasc. 2. p. 301—303.)

Zederbauer, E. 1904. Kleistogamie von Viola arvensis und ihre Ursachen. (Oest. Bot. Zschr. LIV. 11. p. 385—387.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. I. **Strasburger**; III. **Molliard, Ortlepp, Ostenfeld**; IV. **Thomas, Vahl, Zederbauer**; VI. **Blackman**; XVI. **Herb.**

Francé, R. H. 1904. Die Weiterentwickelung des Darwinismus. Eine Wertung der neuen Tatsachen und Anschauungen. (Odenkirchen, W. Breitenbach. 8⁰. IV, 136 pp. Mit 53 Abb. Mk. 2.50.)

Guenther, K. 1904. Der Darwinismus und die Probleme des Lebens. Zugleich eine Einführung in das einheimische Tierleben. (Freiburg i. Br., Fehsenfeld. 460 pp. Mk. 6.—.)

Kellogg, V. L. and R. G. Bell. 1904. Studies of variation in insects. (Proc. Washington Acad. Sci. Vol. VI. p. 203—332, ill.)

Lendenfeld, R. v. 1904. Bemerkungen über die Bedeutung der Rückbildung für die Anpassung. (Arch. Rass. u. Ges. Biologie. I. 6. p. 793—797.)

Ortlepp, K. 1904. Zur Entstehung der Arten. (Deutsche Gartenrat. 1904. No. 77—78.)

Ploetz, A. 1904. Willibald Hentschels Vorschlag zur Hebung unserer Rasse. (Arch. Rass. u. Gesellsch. Biologie. I. 6. p. 885—895.)

Rhumbler, L. 1904. Klaatschs und Schoetensacks Theorien über Abstammung und Urheimat des Menschengeschlechts. (Arch. Rass. u. Ges. Biologie. I. 6. p. 798—808.)

Rivas Mateos, D. M. 1903 (reçu 1904). Polimorfismo del Medicago littoralis Rohde. (Bol. Soc. Espanola Hist. Nat. T. III. No. 9.)

R[ouy], G. 1904. Les saules hybrides européens de l'Herbier Rouy. (Rev. Bot. Syst et Geogr. bot. II. No. 23. p. 168—181, à suivre.)

Thurnwald, R. 1904. Stadt und Land im Lebensprocess der Rasse. [Schluss.] (Arch. Rass. u. Ges. Biologie. I. 6. p. 840—884.)

VI. Physiologie.

Cf. II. **von Spiess**; III. **Lidforss, Morgan, Ortlepp**; VI. **Peters**; IX. **Amand**; X. **Pfeiffer**; XI. **Bessey, Galland Gatin-Gruzewska, Harden & Young, Hofstädter, Krasnosselsky**; XV. **Siebertz**; XVI. **Bordenave**; XIX. **Bach, Herzog, Schlagdenhaufen & Reeb, Winckel.**

Armstrong, E. F. 1904. Studies on enzyme action. II. The rate of the change, conditioned by sucroclastic enzymes, and its bearing on the law of Mass' action. (Proc. Roy. Soc. London. July 7, 1904.)

Armstrong, E. F. 1904. Studies on enzyme action. III. The influence of the products of change on the rate of change conditioned by sucroclastic enzymes. (Proc. Roy. Soc. London. July 7, 1904.)

Armstrong, E. F. and R. J. Coldwell. 1904. Studies in enzyme action. IV. The sucroclastic action of acids as contrasted with that of enzymes. (Proc. Roy. Soc. London July 7, 1904.)

Armstrong, H. E. 1904. Enzyme action as bearing on the Validity of the Tonic Dissociation Hypothesis and on the Phenomena of Vital Change. (Proc. Roy. Soc. London. July 7, 1904.)

Bang, I. 1904. Sind die proteolytische und milchkoagulierende Fermentwirkungen verschiedene Eigenschaften eines und desselben Fermentes? (Hoppe-Seyler's Zsch. f. phys. Chemie. XLIII. H. 3/4. p. 358—360.)

Bergen, J. Y. 1904. Relative transpiration of old and new leaves of the Myrtus type. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 6. p. 446—452.)

Blackman, F. F. 1904. Chromatic Adaptation. Facts and Theories concerning the Adaptations of Plants to Differences of Illumination. (New Phytologist. III. No. 9/10. p. 237—242.)

Ewert, R. 1904. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der eisenfreien und eisenhaltigen Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanze. (Jahresber. Ver. Vertreter angew. Bot. II. Jahrg. 1903/04.)

Ingle, H. 1904. The available plant-food in soils. (Proc. Chem. Soc. London. Nov. 12, 1904.)

Jennings, H. S. 1904. Contributions to the study of the behavior of lower organisms. (Carnegie Inst. Public. 16. p. 256. fig. 81.)

Kellicott, W. E. 1904. The daily periodicity of cell-division and of elongation in the root of Allium. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXI. p. 529—550. fig. 1—8.)

King, F. H. 1904. An artificial root for inducing capillary movement of soil moisture. (Science. N. S. Vol. 20. p 680—681.)

Kossowitsch, P. 1904. Ueber die gegenseitige Einwirkung der Nährsalze bei der Aufnahme mineralischer Nahrung durch die Pflanzen. (Russ. Journ. Exper. Landw. Bd. V. p. 581—613. Mit deutsch. Ausz.)

Leduc, St. 1904. Diffusion des liquides; son rôle biologique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 23. p. 986—988.)

Lindet et **P. Marsais.** 1904. Sur la production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique, au cours de la fermentation. (C. R. Ac. Sci. Paris. CXXXIX. No. 26. p. 1223—1225.)

Löhnis, F. 1904. Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 22/23. p. 706—715.)

Nabokich, A. 1904. Ueber zwei Typen der intramolecularen Atmung der Pflanzen. (Russisch. Journ. Experim. Landw. Bd. III. p. 305—318. Mit deutsch. Ausz.)

Nemcombe, F. C. 1904. Klinostats and centrifuges for physiological research. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 6. p. 427—435. With 3 figs.)

Plancher, G. e **C. Ravenna.** 1904. Studi sull' assimilazione del carbonio nei vegetali. I. Sulla presunta formazione della formaldeide. (Atti R. Accad. Lincei Roma. Ann. CCCI. Vol. XIII. Fasc. 10. p. 459—465.)

Porodko, Th. 1904. Studien über den Einfluss der Sauerstoffspannung auf pflanzliche Mikroorganismen. (Jahrb. wissensch. Bot. XLI. 1. p. 1—64.)

Russell, W. 1904. Sur les migrations des glucosides chez les végétaux. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. No. 26. p. 1230—1232.)

Schander, R. 1904. Ueber die physiologische Wirkung der Kupfervitriolbrühe. (Landw. Jahrb. 33. p. 517—585.)

Schander, R. 1904. Ueber Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. (Jahresb. Ver. Vertreter angew. Bot. II. Jahrg. 1903/04.)

Schittenhelm, A. 1904. Ueber die Fermente des Nuclein-Stoffwechsels. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. phys. Chemie. XLIII. H. 3/4. p. 228—239.)

Schulze, E. und **E. Winterstein.** 1904. Ueber das Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. phys. Chemie. XLIII. H. 3/4. p. 211—221.)

Storer, F. H. 1904. A supplement to the article (No. 3) on the occurence of Mannan in trees, roots and fruit. (Bull. Bussey Inst. Vol. III. Part IV. p. 69—73.)

Storer, F. H. 1904. Experiments made to test the question whether mannite can be regarded in any large and general way as serving as reserve food in flowering plants. (Bull. Bussey Inst. Vol. III. Part IV. p. 98—111.)

VII. Palaeontologie.

Potonié, H. 1904. Eine rezente organogene Schlammbildung des Cannelkohlen-Typus. (Jahrb. Kgl. Preuss. Geol. Landesanst. u. Bergakad. 24. p. 405—409.)

Scott, D. H. **1904.** On the Structure and Affinities of Fossil Plants from the Palaeozoic Rocks. V. On a new type of Sphenophyllaceous Cone. (Sphenophyllum fertile) from the Lower Coal-measures. (Abstract.) (Proc. R. Soc. London. LXXIV. No. 502. p. 314—315.)

Weber, C. A. **1904.** Ueber eine frühdiluviale und vorglaziale Flora bei Lüneburg. (Abh. Kgl. Preuss. Geol. Landesanst. N. F. H. 40.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. III. **Peters**; VI. **Jennings**; XV. **Anders.**

Penard, E. **1904.** Etude sur la Chlamydomyxa montana. (Archiv Protistenk. IV. p. 296—334.)

IX. Algae.

Amand, A. **1904.** La disparition du Bios de Wildiers dans les Cultures de Levure. (Cellule. XXI. 2. p. 327—346.)

Fritsch, F. E. **1904.** Studies on Cyanophyceae. III. Some points in the Reproduction of Anabaena. (New Phytologist. III. No. 9/10. p. 216—228. pl. X.)

Karsten, G. **1904.** Die sogenannten „Mikrosporen“ der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwicklung, beobachtet an Corethron Valdiviae n. sp. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXII. 9. p. 544—554. Taf. XXIII.)

Ostenfeld, C. H. **1904.** Studies on Phytoplankton II—III. II. A Sample from a Lake in Iceland. (Bot. Tidskr. T. XXVI. Fasc. 2. p. 231—239, ill.)

Wille, N. **1904.** Die Schizophyceen der Plankton Expedition. (Ergebnisse Plankton Exp. Humboldt-Stiftung. 88 pp. Mit 3 Taf.)

X. Bacteriologie.

Cf. III. **Ottolenghi**; VI. **Löhnis**; XIX. **Jensen.**

Arzichowskii. **1904.** Beitrag zur Frage über das Bakteriopurpurin. 16 pp. Russisch.

Beijerinck, M. W. et **A. van Delden.** **1904.** Sur les bactéries actives dans le rouissage du lin. (Arch. Neerl. d. Sc. Exactes et Natur. Ser. II. T. IX. Livr. 4/5. p. 418—441.)

Hesse, O. **1904.** Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (Journ. f. prakt. Chemie. 1904. No. 22/23. p. 449—502.)

Hinterberger, A. und **C. Reitmann.** **1904.** Verschiedenes Wachstum des Bac. pyoryaneus auf Nähragar je nach dessen Wassergehalt. (C. Blatt Bakt. Abt. I. Bd. 37. p. 169.)

Matsushita, J. **1904.** Physiologische Untersuchungen über die Sporenbildung bei Bakterien. (Zschr. Hyg. u. Bakter. Japan. Bd. I. Heft I. Japanisch.)

Muto, T. **1904.** Ein eigenthümlicher Bacillus, welcher sich schneckenartig bewegende Colonien bildet. (Centralbl. Bakt. Abt. I. XXXVII. p. 321—345.)

Petri, L. **1904.** Sopra la particolare localizzazione di una colonia batterica nel tubo digerente della larva della mosca olearia. (Atti R. Ac. Lincei Ser. 5. Vol. XIII. Fasc. II. p. 560.)

Pfeiffer, T. **1904.** Stickstoffsammelnde Bacterien, Brache und Raubbau. Berlin 1904. Gr. 8. 53 pp.

Russ, V. **1904.** Zur Frage der Baktericidie durch Alkohol. (Centralbl. Bakter. Abt. I. Bd. 37. p. 115 ff.)

Schulte, F. **1904.** Zur Anatomie der Flechtengattung Usnea. (Beih. Bot. Centralbl. XVIII. Abt. 2. p. 1—22.)

Selten. **1904.** Ueber Sporenbildung bei Milzbrand und anderen sporenbildenden Bakterien. (Centralbl. Bakt. I. Abt. XXXVII. p. 186—194.)

Stadie, A. **1904.** Beiträge zur Biologie des Rothlaufbacillus. (Berlin. Lex 8°. 44 pp. M. 1.20.)

Strong, R. P. **1904.** Protective inoculation against Asiatic Cholera. (Dept. Int. Bureau Govt. Labor. Biol. Labor. No. 16. Manila 1904. 8°. 52 pp. With XIII tables.)

Stüler, A. 1904. Neue Methoden zur Anaërobencultur und Anaërocultur. (Centralbl. Bakt. I. Abt. XXXVII. p. 298—308.)

Wohltmann, F., H. Fischer und **Ph. Schneider. 1904.** Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem (Poppelsdorfer) Versuchsfelde. (Journ. f. Landw. 1904. p. 97.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Erdélyi, Molliard, Vuillemin;** VI. **Armstrong, Lindet & Marsais, Schander;** XIII. **Yoshinaga;** XVI. **Helms & Guthrie.**

Anonymus. 1904. A bacterial rot of onions. (West India Bulletin. Vol. V. p. 134—139.)

Anonymus. 1904. Coral-spot disease (Nectria Cinnabarina). (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. Vol. XI. p. 202—203. With plate.)

Anonymus. 1904. Cucumber Disease or „Spot". (Gard. Chron. XXXVI. No. 939. p. 438—439.)

Anonymus. 1904. Empoisonnement par Volvaria gloiocephala (Volvaire gluante). (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 22—24.) [Examen clinique d'un empoisonnement de trois personnes (dont une a succombé) par le Volvaria gloiocephala aux environs de Bourg. — P. Vuillemin.]

Anonymus. 1904. Peach Leaf-Curl (Exoascus deformans Fckl.). (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. Vol. XI. p. 239—241. With fig.)

Belle, J. 1904. Peronospora. (Weinlaube. XXXVI. p. 290—291.)

Benson, A. H. 1904. Some vine diseases. (Queensland Agric. Journ. Vol. XV. p. 485—490.)

Bessey, E. A. 1904. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei Fusarium. (Halle 1904. 8⁰. 34 pp.)

Blakeslee, F. A. 1904. Sexual Reproduction in the Mucorineae. (Proc. Amer. Acad. Arts and Sc. XL. 4. p. 205—322. Pl. I—IV.)

Bokorny. 1904. Einiges über die Pilze im Dienste von Gewerbe, Industrie und Landwirthschaft. (Naturw. Wschr. N. F. III. p. 753—757.)

Boutan, L. 1904. Le Xylotrechus quadrupes et ses ravages sur les caféiers du Tonkin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 22. p. 932—934.)

Falck, R. 1904. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. (Beitr. z. Biologie der Pflanzen von F. Cohn, herausgeg. v. O. Brefeld. IX. 1. p. 1—82. Mit 6 Taf.)

Fleury, G. 1904. Le Rot blanc, avec planche en couleurs. (Revue de Viticulture. T. XXII. p. 611—612.) [Travail de vulgarisation. — Paul Vuillemin.]

Funaro, A. e **J. Borboni. 1904.** Sulla lecitina del vino. (Stazioni Sper. agrar. Ital. XXXVII. 10. p. 881—897.)

Gallaud, Is. 1904. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes. (Rev. Gén. Bot. T. XVII. 144 pp. Avec 7 figs. et 4 pl.)

Gatin-Gruzewska, Mme. Z. 1904. Résistance à la dessiccation de quelques Champignons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 24. p. 1040—1042.)

Harden, A. und **W. J. Young. 1904.** Gärversuche mit Presshefe aus obergäriger Hefe. (Ber. D Chem. Ges. XXXVII. p. 1052—1070.)

Henneberg, W. 1904. Abnorme Zellformen bei Kulturhefen. (Wschr. Brauerei. XXI. p. 563—566.)

Hofstädter, E. 1904. Ein neuer Apparat zur Ansammlung von Gärungsgassen. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 24. p. 765—768. Mit 2 Textfig.)

Köck, G. 1904. Der Weizenmehltau (Erysiphe graminis) auf Gerstenpflanzen. (Wiener landw. Ztg. LIV. p. 568.)

Köck, G. 1904. Eine neue Rostgefahr für den Roggen. (Wiener landw. Ztg. LIV. p. 585.)

Krasnosselsky, T. 1904. Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 22/23. p. 673—687.)

Krasser, Fr. 1904. Ueber eine eigentümliche Erkrankung der Weinstöcke. (Jahresb. Ver. Vertreter angew. Bot. II. Jahrg. 1903/04.)

Kusano, S. 1904. Monstrous Witches' brooms of Conifers. (Bot. Mag. XVIII. No. 213. p. 211—214.) [Japanese.]

Lasnier, E. 1904. Sur une maladie des Pois causée par le Cladosporium herbarum. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 4. p. 236—238. Avec pl. 12.)

Laubert, R. 1904. Die Rothpustelkrankheit der Bäume und ihre Bekämpfung. (Kais. Gesundh.-Amt. Biol. Abt. Flugbl. 25.)

Laubert, R. 1904. Die Schwarzfleckenkrankheit (Rhytisma acerinum). (Kais. Gesundh.-Amt. Biol. Abt. Flugbl. 26.)

Lawrence, W. H. 1904. The apple scab in western Washington. (Washington Agric. Expt. Stat. Bull. No. 64. p. 1—24.)

Lutz, L. 1904. Notes mycologiques. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 4. p. 211—213.)

Malafosse, L. de 1904. Sur l'extension du black-rot. (Vigne Améric. XXVIII. p. 234—239.)

Martin, E. 1904. Oidium et mildew. (Moniteur vinicole. IL. p. 182.)

Maublanc, A. 1904. A propos du Dasyscypha calyciformis [Willd.]. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 4. p. 232—235. Ill.)

Maublanc, A. 1904. Sur une maladie des olives due au Macrophoma dalmatica [Thüm.] Berl. et Vogl. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 4. p. 229—232. Ill.)

Metcalf, Haven 1904. A soft rot of the Sugar Beet. (Nebraska Agric. Expt. Stat. Rep. p. 69—110. With 6 figs.)

Molliard, M. 1904. Un nouvel hôte du Peronospora Chlorae du Bary. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. IV. p. 223—224.)

Murrill, W. A. 1904. A new species of Polyporus from Tennessee. (Torreya. IV. p. 150—151.)

Murrill, W. A. 1904. The Polyporaceae of North America. VII. VIII. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 325—348, 415—428.)

Perraud, J. 1904. Le black-rot dans le Sud-Est. (Vigne Améric. XXVIII. p. 239—244.)

Petri, L. 1904. Di una forma speciale della malattia degli sclerozi nei fagiuoli. (Atti R. Accad. Lincei Roma. Ann. CCCI. Vol. XIII. Fasc. 10. p. 479—482.)

Plowright, Ch. B. 1904. The vegetative life of the Rust Fungi of Cereals. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 937. p. 403. Ill.)

Poirault, J. 1904. Liste des Champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180$^{\text{bis}}$. p. 362—368.)

Rabaté, E. 1904. Les bouillies soufrées. (Revue de Viticulture. T. XXII. p. 671—672.) [La diminution notable de l'adhérence du cuivre dans les bouillies soufrées les rend peu recommandables pour les Vignes exposées au mildew et au black rot. Ces bouillies, utiles pour les cépages sensibles à l'oïdium, semblent devoir rentrer dans le groupe des traitements exceptionnels, comme ceux au permanganate de potasse et aux sulfures alcalins. — Paul Vuillemin.]

Rehm, H. 1904. Ascomycetes exs. Fasc. 33. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 515—521.)

Rehm, H. 1904. Revision der Gattungen Tryblidiella Sacc., Rhydithysterium Speg., Tryblidaria Sacc., Tryblidium Rebent., Tryblidiopsis Karst. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 522—526.)

Rick, J. 1904. Fungos do Rio Grande do Sul [Brazil]. (Broteria. Vol. III. Fasc. IV. p. 276—293.)

Rolland, L. 1904. Champignons des Iles Baléares. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 4. p. 191—210. Avec pl. 9 et 10.) [à suivre.]

Rougier, L. 1904. Un essai de traitement du Black Rot. (Revue de Viticulture. T. XXII. p. 551—552.) [Une expérience, encore isolée, consistant à arroser une vigne avec un mélange contenant: eau 100 litres, verdet neutre 1 kilogr, acide acétique pur 1/2 litre, montre la supériorité de ce liquide sur la bouillie bordelaise dans le traitement du black rot. C'est une confirmation des résultats obtenus par Viala et Pacottet dans leurs cultures artificielles du Guignardia Bidwellii. — Paul Vuillemin.]

Sarcos, O. 1904. Pyrale et Cochylis. (Revue de Viticulture. T. XXII. p. 605—611.) [Comparaison des résultats fournis par les divers modes de traitement. Bons effets des badigeonnages, dont la composition est en général tenue secrète. — Paul Vuillemin.]

Semadeni, F. O. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. (Diss. Bern. 1904. 8°. 55 pp. Ill.)

Sheldon, J. L. 1904. A Corn Mould. (Nebraska Agric. Expt. Stat. Rep. 17. p. 23—32.)

Smith, E. F. 1904. Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 22/23. p. 729—736.)

Stiegler, A. 1904. Die Verheerungen der meisten Weingärten durch die Peronospora in Steiermark. (Allg. Wein-Ztg. XXI. p. 347—348.)

Störmer, K. 1904. Ueber eigentümliches, durch gleichzeitiges Auftreten der Radenkorn- und Federbuschkrankheit verursachten Missbildungen beim Spelz. (Prakt. Blätter Pflanzenbau und Pflanzenschutz. II. p. 75—78.)

Sydow. 1904. Mycotheca Germanica. Fasc. V—VI. [No. 201—300.] (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 527—530.)

Takahashi, Y. 1904. Cereal rusts in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XVIII. No. 213. p. 214—215.)

Tavares. J. S. 1904. Descripçâo de duas Cecidomyias novas. (Broteria. Vol. III. Fasc. IV. p. 298—301.)

Tavares, J. S. 1904. Descripçâo de tres Cecidomyias Hespanholas novas. (Broteria. Vol. III. Fasc. IV. p. 293—297.)

Tavares, J. S. 1904. Descripçâo de um Cynipide novo. (Broteria. Vol. III. Fasc. IV. p. 301—302.)

Trotter, A. 1904. Notulae mycologicae. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 533—538. Ill.)

Vuillemin, P. 1904. Les Isaria du genre Penicillium. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 4. p. 214—222. Avec pl. 11.)

Will, H. 1904. Vergleichende Untersuchungen an 4 untergärigen Arten von Bierhefen. 6. Wachstumsform der vier Hefen auf festen Nährböden. (Zschr. ges. Brauwesen. XXVII. p. 576—579, 587—590, 607—609, 636—641, 654—658.)

Wonicicky. 1904. Beitrag zur Frage über die Entwickelung von Basidiobolus Ranarum. (Eidam. 12 pp.) [Russisch.]

Zelles, A. von 1904. Milben an Kernobstbäumen. (Wiener Ill. Gartenztg. Heft 8/9. p. 346—350.) [Die schädliche Wirkung des Tetranychus telarum (= T. tiliarum) und des Tetr. piri. Die Larven dieser Arten werden von Käfern oder anderen Insecten auf die Birnblätter gebracht. Mittel zur Bekämpfung: 1. Insectenfanggürtel auf den vorher isolirten Bäumen. 2. Bespritzung der Blätter mit arsenhaltigen Farben (Pariser- oder Schweinfurtergrün, arsensaures Kupfer oder nikotinhaltige Mitte oder Quassiaabsud). Die Entwickelung dieser Milben wurde auch studirt. Verf. bringt so manches Neue, deshalb dürfte die Arbeit auch die Kreise der Zoologen interessiren. — Matouschek (Reichenberg).]

Zitter, F. 1904. Das diesjährige Auftreten der Peronospora in Untersteiermark. (Allg. Wein-Ztg. XXI. p. 329.)

XII. Lichenes.

Steiner, J. 1904. Flechten, auf Madeira und den Kanaren gesammelt von J. Bornmüller in den Jahren 1900 und 1901. (Oest. Bot. Zschr LIV. No. 11. p. 399—409. No. 12. p. 446—448.) [Schluss.]

Wainio, E. A. 1904. Lichenes ab Ove Paulsen praecipue in provincia Ferghana (Asia Media) et a Boris Fedtschenko in Tjanscha anno 1898 et 1899 collecti. (Bot. Tidskr. T. XXVI. Fasc. 2. p. 241 — 250.)

Zahlbruckner, A. 1904. Lichenes Oranenses Hochreutinerani. (B. P. G. Hochreutiner. Le Sud Oranais. Genève 1904. p. 244—247.)

XIII. Bryophyten.

Evans, A. W. 1904. Notes on New England Hepaticae. II. (Rhodora. VI. p. 185—191. pl. 57.)

Flora exsiccata Bavarica Bryophyta. 1904. Herausgegeben von der Kgl. botan. Gesellsch. in Regensburg. 1904. Lfrg. 13—16. No. 301—400.

Györffy, J 1904. Ueber das Vorkommen der Buxbaumia Hall. in Ungarn. (Mag. Bot. Lap. 1904. No. 8/11.)

Hagen, J. et P. Porsild. 1904. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Disko. (Medd. om Grönland. T. XXVI. Copenhague 1904. p. 435—465. pl. X—XV.)

Halin, H. 1904. Découverte du Brentelia arcuata Schimp. en Belgique. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 188—189.)

Herzog, Th. 1904. Die Laubmoose Badens. [Forts. folgt.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 12. p. 1241—1257.)

Mansion, A. 1904. Compte-rendu de l'excursion bryologique du 11 Oct. 1903 à Weert-Saint-Georges, Praeghe et Néthen. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 182—185.)

Mansion, A. 1904. Les Muscinées du Limbourg. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 145—157.)

Mansion, A. et Ch. Sladden. 1904. Note sur deux hépatiques nouvelles pour la flore belge (Riccia sorocarpa Bischoff et Fossombronia angulosa Raddi. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 185—188.)

Mansion, A. et Ch. Sladden. 1904. Quelques mots de géo-bryologie. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 180—182.)

Paris, E. G. 1904. Muscinées de l'Afrique occidentale française. [6e article.] (Rev. Bryol. 1904. p. 117—123.)

Péterfi, M. 1904. Beiträge zur Laubmoosflora von Rumänien. (Mag. Bot. Lap. 1904. No. 8/11.)

Stephani, F. 1904. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 12. p. 1197—1215.)

Torka, V. 1904. Neuentdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. (Allg. Bot. Zschr. X. 12. p. 184—185.)

Yoshinaga, J. 1904. Hepaticae and Fungi around the Marine Biological Station at Misaki. (Bot. Mag. Tokyo. XVIII. No. 213. p. 216.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. VII. **Scott.**

Hamilton, A. 1904. On abnormal developments in New Zealand Ferns: with a list of papers by various authors on the Ferns of New Zealand. (Trans. and Proc. New Zealand Institute for 1903. Vol. XXXVI. p. 334 —372.)

Kümmerle, J. Béla 1904. Adatok a Kaukazus edényes virágtalan növényeinek ismeretéhez. (Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten des Kaukasus.) (Ann. Hist. Nat. Mus. Nation. Hungarici. Vol. II. p. 570 —573.)

Sturing, J. 1904. Een vreemde Varen [Platycerium alcicorne]. (De Natuur. XXIV. 12. p. 365—366. Ill.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Petit, Schwarzbart, Zsak**; III. **Krauss**; IV. **Thomas**; V. **Rivas Mateos**; **Rouy.**

A. D. 1904. Le Muget odorant rose [Convallaria maialis L]. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 30—39.)

Albert, A. 1904. Mes herborisations en 1903. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 18C. p. 330—331.)

Alcocer, G. 1904. Datos para la dendrologia Mexicana. El liquidámbar. (Ann. Mus. Nac. Mexico. Segunda epoca. I. p. 376—391.) [Referring to Liquidambar styraciflua. — Trelease.]

Aleriolo, D. L. 1903 (reçu 1904). Excursión botánica por Santanoler y las plantas americanas naturalizadas en Espana. (Bol. Soc. Espanola Hist. Nat. T. III. No. 8.)

Anastasia, G. E. 1904. Nicotianografia. Nicotiana quadrivalvis Pursh-Lehm. La nebbia del cotone (seccheréccio delle foglie). Un nemico del frumento: Lema (Crioceris) melanopa. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. IV.)

Anders, J. 1904. Die Pflanzenwelt des Bezirkes Böhmisch-Leipa. (Böhmisch-Leipaer Bezirkskunde. 1904. Böhm.-Leipa. 20 pp. Mit Abbildung.) [Umfasst Phanerogamen und Kryptogamen, die teils auf Grund der Literatur, teils auf Grund eigener Untersuchungen zusammengestellt wurden. Bei den Pilzen war K. Schwalb behilflich. Die Flechten wurden vom Verf. besonders sorgfältig studirt, da er auf diesem Gebiete seit Jahren emsig arbeitet. — Matouschek.]

Anonymus. 1904. Exhibition of wild flowers. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 7. p. 91—92.)

Anonymus. 1904. Interessante Fichtenwipfelbildung. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. Jg. 42. No. 30. p. 337. Mit 3 Textabb.) [Besprechung von Fasciationen an Wipfeln von Fichten, hervorgerufen durch Schneedruck im Stubacher Böhmer Waldrevier. — Matouschek.]

Anonymus. 1904. Liste générale des doubles. (Assoc. Pyrénéenne. Ann. 15. 1904—1905. 36 pp.)

Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. H. 12. p. 466—471. Ill.)

Anonymus. 1904. Neue Standorte. (Mitt. Bad. Bot. Ver. No. 200. p. 418—420.) [Enthält ein alphabetisch geordnetes Verzeichnis für 44 einheimische und 20 Arten der Adventivflora mit Angabe der Sammlernamen; ferner ist ein Verzeichnis der von Thellung im Sommer 1904 bei Freiburg beobachteten Epilobium-Bastarde hinzugefügt. — Wangerin.]

Anonymus. 1904. New or noteworthy plants. [Bowkeria triphylla.] (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 937. p. 398. With Suppl. Ill.)

Anonymus. 1904. Notes on the Genus Aloe. (Gard. Chron. XXXVI. 940. p. 458—459.)

Anonymus. 1904. Plantes recueillies par M. M A. Chevalier, P. Hariot, Leboucher et l'Abbé A. L. Letacq lors d'une herborisation faite le 30 Août 1904 aux environs de Pré-en-Pail [Mayenne]. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Nov. 1904. p. 11—15.)

Anonymus. 1904. Resoconto della gestione della Societa italiana per lo scambio di Exsiccata. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. App. p. 571—572.)

Anonymus. 1904. Rubber-producing plants in Burma. (Indian Forester. Vol. 30. No. 11. p. 526.)

Anonymus. 1904. Trees and shrubs [Crataegus heterophylla, Spireae Billardi, Laurelia aromatica]. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 937. p. 400—401. With fig.)

Aznavour, G. V. 1904. Enumération d'espèces nouvelles pour la flore de Constantinople, accompagnée de notes sur quelques plantes peu connues ou insuffisament décrites qui se rencontrent à l'état spontané aux environs de cette ville. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2.)

Baenitz, C. 1904. Herbarium Dendrologicum. Unter Mitwirkung von Borbás, Hackel, Pax u. a. Lieferung 1—18 u. Nachtrag IV. Breslau 1904. 4°. 157 Nrn.

Bär J. und H. Schinz. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora [IV] enthaltend: „Floristische Beobachtungen im Val di Bosco“ von J. Bär und „Zur Flora des Curfistengebietes“ und „Hypericum dubium Leers“ von H. Schinz. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXII.)

Baguet, Ch. 1904. Flore de Louvain. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 157—165.)

Bagnet, Ch. 1904. Note sur quelques plantes rares ou assez rares de la flore belge et sur quelques espèces introduits. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 189—207.

Bailey, F. M. 1904. Contributions to the Flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. Vol. XV. p. 491—495.)

Bailey, W. W. 1904. River Botanizing. (Plant World. VII. 11. p. 276—277.)

Barbosa Rodrigues, J. 1904. Myrtacées du Paraguay. (Bruxelles. 1904. 8°. VII, 20 pp.)

Barclay, W. 1904. The riverside marshes between Errol and Invergowrie. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. Nat. Sci. Vol. IV. Part I. p. 58—62.)

Barrus, Clara. 1904. Pussy Willows. (Plant World. Vol. VII. No. 10. p. 245—248.)

Berger, A. 1904. Aloe campylosiphon. (Notbl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 151—152.)

Berger. A. 1904. Caralumma affinis De Wild. sp. nov. (Mschr. Kakteenk, XIV. 12. p. 191.)

Berger, A. 1904. Cereus macrogonus S. D. (Mschr. Kakteenk. XIV. 12. p. 190.)

Bernátsky, J. 1904. Zur systematischen Anatomie der Convallarieae, Parideae und Polygonateae. (Növén. Közl. III. 1/2. Beibl. p. 18.)

Blanchard, W. H. 1904. A new species of blackberry. (Rhodora. VI. p. 223—225.) [Rubus recurvans, of the group of R. argutus and R. Randii, and said to range widely over the New England states. — Trelease.]

Børgesen, F. og C. Jensen. 1904. Utoft Hedeplantage. En floristik Undersøgelse af et Stykke Hede i Vestjylland. (Bot. Tidskr. T. 26. Fasc. 2. p. 177—222. Ill.)

Bornmüller, J. 1904. Beiträge zur Flora des Elbrusgebirges Nord-Persiens. (Forts. folgt.) (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 12. p. 1257—1273.)

Fawcett, W. and A. B. Rendle. 1904. An account of the Jamaican species of Lepanthes. (Trans. Linnean Soc. London. Vol. VII. Part I. Ser. 2. p. 1—13. pl. 1—2.)

Fedde, F. 1904. Kritische Bemerkungen zu Dr. Leo Dergancs Aenderungen der Nomenklatur der Primulaceae. (Allg. Bot. Zschr. X. 12. p. 187—188.)

Fedde, F. 1904. Species novae generis Eschscholtziae. (Notizbl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 153.)

Fedtschenko, O. et B. 1904. Matériaux pour la flore de la Crimée (à suivre). (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 12. p. 1181—1197.)

Fellows, D. W. 1904. Some noteworthy plants of Maine. (Rhodora. VI. p. 235.)

Fliche, P. 1903 (reçu 1904). Notice sur le sapin de Numidie. (Bull. Soc. Forest. Franche-Comté et Belfort. 1903. 12 pp.)

Flora caucasica critica. 1904. Contin. Lfrg. 9. Dorpat. p. 353—384.

Geisenheyner, L. 1904. Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. (Allg. Bot. Zschr. X. 12. p. 181—184.)

Gilchrist, A. 1904. Notes on some additions to the Botany of Ayrshire. Kilmarnock Glenfield Rambles Society. Annals 1901—1904. No. 4. p. 37—42.)

Gleason, H. A. 1904. Additional notes on southern Illinois plants. (Torreya. IV. p. 167—170.)

Gleason, H. A. 1904. A new sunflower from Illinois. (Ohio Naturalist. V. p. 214.) [Helianthus illinoensis, a species closely related to H. occidentalis, from sand dunes along the Illinois River near Havana. — Trelease.]

Goossens. 1904. Chronique Orchidéenne. Supplément au Dictionn. Icondes Orchidées. II. No. 4. p. 25—32.)

Gredilla, D. A. F. 1903 (reçu 1904). Data nuevos para incluio en la flora hispano-lusitana. (Bol. Soc. Espanola Hist. Nat. T. III. No. 1.)

Greene, E. L **1904.** A name explained. (Torreya. IV. p. 173—174.) [Xolisma is said to be more properly written Cholisma. — Trelease.]

Gürke, M. **1904.** Cereus urbanianus Gürke et Weingart. (Notizbl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 158—159.)

Halácsy, E. de **1904.** Conspectus florae graecae. Vol. III, fasc. 2. Leipzig 1904. 8⁰. p. 321—520.

Hansen, A. **1904.** Notiz zu Catha edulis. (Notizbl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 154—155.)

Harper, R. M. **1904.** Two hitherto confused species of Ludwigia. (Torreya. IV. p. 161—164. fig. 1, 2.) [L. virgata Mx. and L. maritima n. sp., of the southern United States. — Trelease.]

Hartz, J. and **J. Lind.** **1904.** Ekskursionen til Randersegnen den 22—24 Juli 1904. (Bot. Tidsskr. XXVI. 2. p. XXXVI—XLII.)

Pée-Laby, M. E. **1904.** La Passiflore parasite sur les racines du Fusain. (Rev. Gén. Botaniqne. XVI. 192. p. 453—457 Ill.)

Pieper, G. R. **1904.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora Zugleich XIII. Jahresbericht des Bot Ver. zu Hamburg 1903/04. (Allg. Bot Zschr. LX. 12. p 185—177. Forts. folgt.)

Pilger, R. **1904.** Ueber Sorghum-Formen aus Togo. (Notbl. k. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p 139—151.)

Raunkiaer, C. **1904.** Et maerkeligt Byningsforhold hos Milla biflora Cav. (Bot. Tidskr. T. 26 Fasc. 2. p. 223—229. Ill.)

Ravn, F. K. and **C. Jensen.** **1904.** Ekskursionen til Tokkekobs Hegn den 9 Oktober 1904. (Bot. Tidsskr. XXVI. p. XLII—XLIII.)

Reiche, C. und **F. Philippi.** **1903 (erhalten 1905).** Flora de Chile. Bd. IV. p. 1—217.)

Reichenbach, H. G. Ludw. u. H. Gust. Reichenbach fil. **1904.** Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen, charakteristischen Abbildungen in natürlicher Grösse und Analysen. Begründet v. R. u. R. fil., fortgeführt von Prof. Dir. Dr. G. Ritter Beck von Mannagetta. Wohlf. Ausg., halbcolor. Bd. XIX 2. 1. Lfg. Des ganzen Werkes Nachtrag 1. Lfg. Ergänzung der Hieracien, bearb. v. Dr. J. Murr, Herm. Zahn, J. Pöll. [Text IV und p. 1—8 mit 22 Kpfr.-Taf.) Lex. 8⁰. (Gera. F. v. Zezschwitz. 3 Mk.)

Reichenbach, H. G. Ludw. u. **H. Gust. Reichenbach** fil. **1904.** Icones florae germanicae et helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Opus auctoribus R. et R. fil. conditum. nunc continuatum auctore Dr. G. Equite Beck de Mannagetta. Tom. XIX 2, Decas 1. Hieracium II, conditum, nunc continuatum auctore Dr. J. Murr, H. Zahn, J. Pöll. (Deutscher oder lateinischer Text II u. p. 1—8 mit 8 Kpfr.-Taf.) Lex. 8 . (Gera. F. v. Zezschwitz. Mit schwarzen Taf. 4 Mk.; mit kolorirten Tafeln 6 Mk.)

Rohlena. J. **1904.** Zwei neue Pflanzenarten von Montenegro. (Mag. Bot. Lap. 1904. No. 8/11.)

Safford, W. E. **1904.** Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XXIV. (Plant World. VII. p. 261—268. pl. 16.) [Continuation of a series already referred to. — Trelease.)

Sampaio, G, **1904.** Estudos sobre a flora da amedores do Porto. Annuario Acad. Polytechn. Porto. 1904.)

Sch. W. **1904.** Die Horizontalverbreitung der Kiefer. (Prometheus. 791. p. 169—172.)

Schaffner, J. H. **1904.** Twigs of the common hackberry. (Ohio Naturalist V. p. 215—216.)

Shafer, J. A. **1904,** Notes on Cuban plants. (Torreya. IV. p. 170—171.)

Siebertz, C. **1904.** Verbreitung und Wachstum der Mistel. (Nerthus. VI. 26. p. 495—497)

Simonkai, L. **1904.** Die im Königreiche Ungarn vorkommenden Arten und Varietäten der Gattung Pulmonaria, sowie ihre wichtigeren Lebenserscheinungen. (Növén. Közl. III. Beibl. 3. p. 30—32.)

Simonkai, L. **1904.** Die Resultate meiner heurigen botanischen Exkursion im Comitate Vas. (Mag. Bot Lap. 1904. No. 8/11.)

Skottsberg, C. **1904.** On the Zonal Distribution of South-Atlantic and Antarctic Vegetation. (Geogr. Journal. XXIV. 6. p. 655—663.)

Smith, W. W. 1904. Plants naturalised in the county of Ashburton. (Trans. and Proc. New Zealand Institute for 1903. Vol. XXXVI. p. 203—225.)

Société [1904] pour l'étude de la flora helvétique. Treizième bulletin. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. p. 1215—1240.)

Stahl, E. 1904. Mexikanische Nadelhölzer. (in: „Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck". Reihe II. H. 3—4.)

Sudre, H. 1904. Observations sur „Set of British Rubi". (Bull. Soc. Etudes Sci. Angers. T. XXXIII. p. 105—145.)

Sudre, H. 1904. Un bouquet de ronces bretonnes. (Bull. Soc. Etudes Sci. Angers. T. XXXIII. p. 1—20.)

Taliew, W, J. 1904. Sur les vestiges des forêts de pins dans les steppes du gouv. d'Oufa. (Trav. Soc. Nat. Univ. Kharkow. T. XXXVIII. 2. p. 3—89.)

Tavares, J. S. 1904. Arvores gigantescas da Beira. II. O castanheiro do Fundâo. [Riesenbäume der Provinz Beira. II. Der Kastanienbaum von Fundâo. (Broteria. Vol. III. Fasc. IV. p. 302—304.)

Valeton, Th. 1904 Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. (Bull. Inst. Bot. Buitenzorg. 1904. No. XX. 99 pp.)

Vignolo-Lubati, F. 1904. Sul valore della Poa Cilianensis All. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Vogler, P. 1904. Die Eibe [Taxus baccata L.] in der Schweiz. (Jahrb. St. Gallischen Naturw. Gesell. 1903. St. Gallen. 1904. 56 pp. Mit 2 Taf. und 1 Karte.)

Waisbecker, A. 1904. Neue Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitats in West-Ungarn. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 3/5.

Ward, H. M. 1904. Grasses. Handbook for use in the field and in the laboratory. (Cambridge 1904. 8⁰. with 81 ill.)

Ward. M. E. 1904. Mimulus moschatus in Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 227—228.)

Warming, E. 1904. Den danske Planteverdens Historie efler Istiden. Kjöbenhavn 1904.

Watson, W. 1904. Nerine Bowdeni. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 935. p. 365. With 1 ill.)

Weingart. 1904. Cereus coniflorus spec. nov. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 8. p. 118—120.)

Weingart. 1904. Cereus Kunthianus Otto. (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 10. p. 147—150.)

Weingart. 1904. Die Blüte des Cereus chalybaeus Otto. (Mschr. Kakteenk. Jg. 14. No. 10. p. 150—151.)

Weingart. 1904. Peireskia undulata Lem. (Mschr. Kakteenk. XIV. 12. p. 187—189.)

Weingart. 1904. Weiteres über Cereus triangularis Haw. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 11. p. 173—174.)

Wetzstein, A. 1904. The white prickly poppy in northwestern Ohio. (Plant World. VII. p. 277—288.) [Referring to Argemone alba. — Trelease.]

Zimmermann, K. 1904. Von unseren Bäumen. (Mitth. Nordböhmisch. Exkursions-Clubs. XXVII. 4. p. 324—326.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. II. **Rosen**; III. **Storer**; VI. **Ingle, Löhnis, Schander**; X. **Pfeiffer**; XI. **Bokorny**; XIX. **Peckolt.**

Albuquerquè, J. P, d. and J. R. Bovell. 1904. Seedling and other Canes at Barbados. 1904. (Pamphlet Series. No. 3532. Imp. Dept. Agric. West-Indies. 1904. p. 1—93.)

Anonymus. 1904. Cotton in Jamaica. (Bull. Dep. Agric. Jamaica. Vol. II. p. 280—282) [An extract from Long's „History of Jamaica" published in 1774, describing the mode of cultivation and ginning, and cost of production at that period. — W. G. Freeman.]

Anonymns, 1904. Further Notes on West Indian Fodder plants. (West India Bulletin. Vol. V. p. 103—116.)

Anonymus. 1904. La Vigne en espaliers. (Journ. Soc. Agric. Suisse Romande. XLV. 12. p. 243—250.)

Anonymus. 1904. Notizen über Verwendung einzelner Pflanzen unserer afrikanischen Schutzgebiete. (Not. Bl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 155—156.)

Anonymus. 1904. The Tobacco of Jamaica. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. p. 265—274.)

Bastecky, O. 1904. Untersuchungen über den Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprocess. (Ber. phys. Lab. und Versuchsanst. landw. Inst. Univ. Halle. XVII. 112 pp.)

Bordenave, L. 1904. Sur la gazéification des combustibles végétaux et la génération d'une force motrice economique en Agriculture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 24. p. 1046—1048.)

Burck, W. 1904. Bijdrage tot de geschiedenis der Getah-pertja-cultuur op Java. (Overdruk Ind. Mercuur van 27 Dec. 1904.)

Engler, A, 1904. Winke zur Verwertung des in Togo häufigen Butyrospermum Parkii [G. Don] Kotschy. (Not. Bl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 166—168.)

Fisher, W. R. 1904. Address on Forestry. (Quart. Record Roy. Bot. Soc. London. No. 98. Vol IX. p. 56—76.)

Forbes, A. C. 1904. English Estate Forestry. (London, 1904. 8°. 344 pp.)

Hall, A. D. 1904. The question of quality in wheat. (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. Vol. XI. p. 321—337.) 6 figs.)

Harries, C. 1904. Zur Kenntnis der Kautschukarten. Ueber Untersuchung von Latex-Arten in Sizilien. (Ber: Deutsch. Chem. Gesell. 37. p. 3842—3848.)

Hazewinkel, J. en Mej. G. Wilbrink. 1904. Onderzoekingen aan het Proefstation voor Indigo in de jaren 1903 en 1904. (Meded. Lands Plantentuin. 1904. LXXIII. VI. 171 pp.)

Helms, R. and F. B. Guthrie. 1904. Pot Experiments to determine the limits of endurance of different Farm Crops for certain injurious substances, Part III, Burley and Rye. (Abst. Proc. R. Soc. N. S. Wales. Nov. 1904. p. 2—3.)

Herb, M. 1904. Die Tomate „Pesident Roosevelt". (Möller's D. Gärtn. Ztg. XIX. 52. p. 625. Ill.)

Higgins, J E. 1904. The banana in Hawaii. (Bull. No. 7. Hawaii Agric. Exp. Stat. 1904. [An illustrated economic account. — Trelease.]

Kotshenowsky. 1904. Zur Frage über die Bedeutung der Kali- und Phosphorsäure-Düngemittel für die Zuckerrübe. 1904. (Russisch. Journ. Experim. Landw. Bd. III. p. 320—329. Mit deutsch. Ausz.)

Kraus, C. 1904. Ueber die Gliederung des Gersten- und Haferhalmes und deren Bedeutung f. die Produktivität. (Jahresber. Ver. Vertreter angew. Bot. Jg. II. 1903/04.)

Kühn, J. 1904. Ueber ungewöhnlich hohe Roggenerträge. (Ber. phys. Lab. u. Versuchsanst. landw. Inst. Univ. Halle. XVII 8 pp.)

Labergerie, 1904. Sur une nouvelle Pomme de terre propre à la culture en terrains humides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 24. p. 1044 —1046.)

Mac Mahon, Ph. 1904. The forest. (A preliminary Lecture delivered to the Students of the Queensland Agricultural College.) (Queensl. Agric. Journal. 1 Oct. 1904. p. 700—703.)

Müller, Kurt 1904. Untersuchungen über den Futterwert des gemeinen Heidekrautes [Calluna vulgaris]. (Ber. phys. Lab. u. Versuchsanstalt. landw. Inst. Univ. Halle. XVII. 56 pp,)

Oven, E. v. 1904. Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. (Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirthsch. II. 12. p. 469—484.)

Richtmann, W. O. 1904. The Cultivation of the Opium Poppy, Papaver Lomniferum. L., and the Production of Opium in the United States. (Pharmac. Rev. XXII. 11. p. 426.)

Rolfs, F. M. 1904. Potato Failures. (Colorado Agric. Expt. Stat. Bull 91. p. 1—33. With 5 pl.)

Sacramento Monteiro, A. J. do. 1904. Una missao do estudo sobre a cultura do cafeieiro na ilha do Togo. (Rev. Agron. Vol. II. No. 1, 3, 4.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. The St. Louis Exhibit of the Bureau of Plant Industry. (Plant World. VII. 11. p. 268—275.)

Balfour, A. 1904. First Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. (Dept. Educ. Sudan Govt. 1904. 83 pp. Numerous pl. and ill.)

Beauverd, G. 1904. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 14 Nov. 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 12. p. 1289—1359.)

Fawcett, W. 1904. Guide to the Botanic Gardens Castleton, Jamaica. 1904. Price 1 sh.

Hutchins, D. E. 1904. Transvaal Forest Report. (Pretoria.)

Verslag [1904] omtrent den staat van 's Lands plantentuin te Buitenzorg over het paar 1903. (Batavia, Landsdrukkerij. 1904. 8⁰. 312 pp. met pl.)

Zimmermann, A. 1904. Das Kaiserliche Biologisch-Landwirtschaftliche Institut Amani. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 532 536.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1904. Pioneers of Indian Forestry. Captain Forsyth and the Highlands of Central India (concluded). (Indian Forester. Vol. XXX. No. 12. p. 553—566.)

Arana, D. B. 1904. El Doctor Don Rodolfe Amando Philippi, su vida i sus obras. (Santiago de Chile. 1904. 8⁰.)

Went, F. A. F. C. 1904. Hugo de Vries en de mutatietheorie. (Elsevier's Maandschr. 4⁰. 10 pp. Ill.

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. VI. **Armstrong, Bang, Schittenhelm, Schulze & Winter, Storer**; X. **Hesse**; XVI. **Richtmann.**

Bach, A. 1904. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaktion zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. 37. p. 3755—3800)

Balland. 1904. Observations générales sur les cafés. (Journ. Pharm. et Chemie. XX. 12. p. 543—550.)

Balland. 1904. Sur les graines de Baobab. (Journ. Pharm. et Chemie. XX. 12. p. 529—531.)

Bertrand, G. 1904. Sur la synthèse et la nature chimique de la sorbiérite. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 23. p. 983—986.)

Easterfield, T. H. and **B. C. Aston 1903 [received 1904].** „Rimi Resin". (Proc. Chem. Soc. London. July 11, 1903.

Eijken, P. A. F. 1904. Untersuchungen von den in Bern cultivirten Rhabarberrhizomen (Rheum palmatum β tanguticum und Rh. officinale Baillon.) Bern 1904. 8⁰. 97 pp. Mit Abbildungen.)

Fernbach, A. et **J. Wolff. 1904.** Sur la coagulation diastasique de l'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 26. p. 1217—1219.)

Golubeff, P. 1904. Sur les produits crystalliques obtenus de l'huile étheré de l'Abies sibirica. (Journ. Soc. Phys. Chim. Russe Univ. St. Pétersbourg. T. XXXVI. No. 7. p. 1096 1108.)

Grimal, E. 1904. Sur l'essence de bois de Thuya articulata d'Algérie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 22. p. 937—938.)

Hartwich, C. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Ipecacuanhawurzeln. (Arch. Pharm. Bd. 242. H. 9. p. 649—680.)

Herzog, R. O. 1904. Ueber die Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. (2. Mitth.) (Hoppe-Seyler's Zschr. f. phys. Chem. XLIII. H. 3/4. p. 222—227.)

Jensen, O. 1904. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. [Schluss.] (Ctrbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 22/23. p. 687—705. No. 24. p. 753—765.)

Kldiaschwili, A. 1904. Vorläufige Mitteilung über die Wirkung einiger Fettsäuren auf der Stärke. (Journ. Russisch Phys. Chem. Gesell. T. XXXVI. p. 305—908. Russisch.)

Malkomesius, Ph. and R. Albert. 1904. Studien über Humussäuren. (Journ. f. prakt. Chemie. 1904 No. 22/23. p. 509—515.)

Moeller, J. 1904. Digitalis und Verbascum. (Pharmac. Post. Jg. 37. Nr. 48. p. 677—680. Mit 5 Textabb.)

Montanari, C. 1904. Materia colorante rossa del pomodoro. (Stazioni Sper. agrar. Ital. XXXVII. 10. p. 909—919.)

Müller, R. 1904. Pharmakognostisches über Brucea. (Zschr. Allg. Oesterr. Apoth. Ver. Jg. 42. No. 29. p. 729—735. No. 30. p. 753 757. No. 31. p. 777—781. No. 32. p. 803—809. No. 33. p. 827—830. No. 34. p. 855—859. No. 35. p. 883—888 No. 36. p. 913—916.)

Oven, E. v. 1904. Ueber die Giftigkeit einiger Primeln. (Pharm. Ztg. p. 49. 1063.)

Peckolt, Th. 1904. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. D. pharm. Ges. XIX. p. 372—888.)

Philoche, Mlle. Ch. 1904. Etude sur l'action de la maltase. (Journ. Physiol. et Pathol. gén. VI. 6. p. 1023—1038.)

Sack, J. und B. Tollens. 1904. Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders [Sambucus nigra L.] (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. 37. p. 4115—4116.)

Sani, G. 1904. Sull' Ampelosterina e sui suoi derivati (Atti R. Ac. Lincei. Ser. 5. Vol. XIII. Fasc. 11. p. 551—553.)

Schelenz, H. 1904. Geschichte der Pharmazie. (Berlin. J. Springer. 8⁰. XII, 936 pp. M. 20.)

Schlagdenhaufen et Reeb. 1904. Sur les combinaisons organiques des métaux dans les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 23. p. 980 —983.)

Shaw, G. W. 1904. California olive oil; its manufacture. (Bull. No. 158. California Agric. Exp. Stat.)

Storer, F. H. 1904. Observations on a malt-glucose, known as „Midzuame" made in Japan from Rice and Millet. (Bull. Bussey Inst. Vol. III. Part IV. p. 80—94.)

Utz. 1904. Einige Beobachtungen über das durch trockene Destillation erhaltene Terpentinöl. (Pharm. Centralbl. XLV. 52. p. 1007—1008.)

Wenzell, W, T. 1904. On „Abietine". (Pharmac. Review. XXII. 11. p. 408—414. III.)

Winckel, M. 1904. Ueber das angebliche Vorkommen freien Phloroglucins in den Pflanzen. (Bern 1904. 8. 56 pp.)

XX. Physikalisches.

Cf. VI. **King**; XIX. **Schelenz.**

Jves, F. E. 1904. On the Use of the Esculin Screen in Photomicrography. (Journ. Roy. Microscop. Soc. London. Part. 6. December. p. 634.)

XXI. Bibliographisches.

Cf. XVI. **Anonymus**, Cotton.

Anonymus. 1904. Liste des Travaux de M. Treub. (Bull. Acad. int. Géogr. Bot. XIII. No. 180 bis. p. 354.)

Mattirolo, C. 1904. A proposito di un caso di avvelenamento per Tartufi. Osservazioni e note storiche [Torino].

Ausgegeben: 7. Februar 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Abderhalden, E. 1904. Neuere Versuche über künstliche Parthenogenesis und Bastardirung. (Arch. Rassen- u. Gesell. Biol. Jg. I. H. 5. p. 656—663.)

Anheisser, R. 1904. Mikroskopische Kunstformen des Pflanzenreiches. (Dresden 1904. gr. 4. 60 Taf mit 11 pp. Text.)

Clarke, L. J. 1904. Direct methods of studying nature. (Quart. record. Roy. Bot. Soc. London. No. 98. Vol. IX. p. 46—48.)

Commelin, J. W. 1904. Les Conférences de Laboratoire de l'Institut botanique 1903/04. (Rev. Univ. Bruxelles. X. No. 2. p. 137—154. No. 3. p. 223—231.)

Stockum, A. J. van 1904. Verslag van de Saramacca-expeditie. (Overdruk Tijdschr. Kon. Nederlandsch Aardrijksk. Genootschap. Jg. 1904. 8⁰. 291 pp. met 1 alg. kaart, 3 kaartjes en 6 ill.)

Vogel, O., K. Müllenhoff und P. Röseler. 1904. Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. H. I. Cursus 1 u. 2. (Berlin 1904. 22. Auflage. 8⁰. Mit 24 Farbendrucktaf. und 348 Abb.)

II. Anatomie.

Blau, J. 1904. Vergleichend-anatomische Untersuchung der schweizerischen Juncus-Arten. (Diss. Zürich. 1904. 8⁰. 213 pp.)

Lecomte, H. 1904. Anatomie et Physiologie végétales. (Paris 1904. 8⁰. Avec 322 fig.)

Pirotta, R. 1904. Ricerche ed osservazioni intorno alla origine ed alla differenziazione degli elementi vascolari primari nella radice delle Monocotiledoni. (Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. I. p. 40—47. Fasc. V. p. 345—357 Con 13 fig.)

Schmidt, H. 1904. Systematisch-anatomische Untersuchungen des Blattes der Campanuloideen. (Diss. Erlangen. 1904. 8⁰. 103 pp.)

Thum, E. 1904. Ueber statocystenartige Ausbildung krystallführender Zellen. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. Kl. Bd. CXIII. Abt. I. H. V—VII. p. 327—342. Mit 1 Taf.)

Zodda, G. 1904. Sull' inspessamento dello stipite di alcune Palme. (Malpighia. Ann. 18. p. 512—546. Con 1 tav.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Boewig, Harriet 1904. The histology and development of Cassytha filiformis. (Contr. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol. II. No. 3. p. 399—416. pl. 33—34.)

Bruchmann, H. 1904. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von Ophioglossum vulgatum L. (Bot. Ztg. Abt. I. H. XII. p. 227—247. Mit 2 Taf.)

Bullot, G. 1904. Artificial Parthenogenesis and regular Segmentation in an Annelid [Ophelia]. (Univ. of California Publ. Physiology. I. No. 19. p. 165—174.)

Cerica Mangili, G. 1904. Sulle modificazioni di struttura che la luce determina nel mesofillo delle piante a foglie persistenti. (Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. V. p. 311—322. Con tav. XII—XIV.)

Conard, H. S. 1904. Phyllody in Nelumbo. (Contrib. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol. II. No. 3. p. 350—351. pl. 28.)

Cooke, Ethel and Adeline F. Schively. 1904. Observations on the structure and development of Epiphegus virginiana. (Contrib. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol. II. No. 3. p. 352—398. pl. 29—32.)

Costerus, J. C. and J. J. Smith. 1904. Studies in tropical teratology. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. II. Vol. IV. Part. II. p. 148—176. With pl. XXI—XXV.)

Coulter, J. M. and M. A. Chrysler. 1904. Regeneration in Zamia. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 6. p. 452—459.)

Dangeard, P. A. 1904. Recherches sur le développement du périthèce chez les Ascomycètes. (Botaniste. Sér. 9. Fasc. 2. p. I—II et p. 59—158· Ill., à suivre.)

Davis, B. M. 1904. Studies on the plant cell. Sect. II. (American Naturalist. Vol. XXXVIII. p. 431—469. figs. 4—8.)

Ferguson, Margaret C. 1904. Contributions to the life history of Pinus with special reference to Sporogenesis. the development of the Gametophytes and fertilization. (Proc. Washington Acad. Sci. Vol. VI. p. 1—202. pl 1—24.)

Gerassimow, J. J. 1904. Ueber die kernlosen und die einen Ueberfluss an Kernmasse enthaltenden Zellen bei Zygnema. (Hedwigia. Band XLIV. H. I. p. 50—56.)

Guignard, L. 1904. La double fécondation chez les Malvacées. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 8 9. p. 296—308. Ill.)

Hus, H. T. A. 1904. Spindle formation in the pollen mothercells of Cassia tomentosa L. (Proc. California Acad. Sci. Vol. III. No. 2. p. 329—354. pl. 30—32.)

Kuyper, H. P. 1904. Die Perithecium-Entwickelung von Monascus purpureus Went und Monascus Barkeri Dangeard, und die systematische Stellung dieser Pilze. (Rec. Trav. Bot. Neerland. I. No. 2—4. p. 225—303. Mit 27 Fig.)

Macfarlane. J. M. 1904. The history, structure and distribution of Sarracenia Catesbaei. Ell. (Contr. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol. II. No. 3. p. 426—434.)

Murbeck, Sw. 1904. Embryobildung in den Gattungen Hieracium und Taraxacum. (Bot. Not. 1904. No. 6.)

Phillips, O. P. 1904. A comparative study of the cytology and movement of the Cyanophyceae. (Contrib. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol. II. No. 3. p. 237—335. p. 23—25.)

Sijpkens, B. 1904. Die Kerntheilung bei Fritillaria imperialis. (Rec. Trav. Bot. Neerland. I. No. 2—4. p. 160—218. Mit 3 Taf.)

Taliew, W. 1904. Sur la morphologie et l'évolution des plantes insectivores. (Trav. Soc. Nat. Univ. Kharkow. 1904. 38 pp. Avec 1 pl. et 6 figs, en russe.)

Torrey, H. B. and J. R. Mery. 1904. Regeneration and Non-Sexual Reproduction in Sagaritia Davisi. (Univ. of California publ. Zoology. I. No. 6. p. 211—226.)

Watson, C. H. 1904. The structure and relation of the plastid. (Contrib. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol II. No. 3. p. 336—344. pl. 26—27.)

IV. Biologie.

Cf. XV. **Stahl.**

Freeman, E. M. 1904. Symbiosis in the genus Lolium. (Minnesota Bot. Stud. Ser. 3. Pt. III. 6 pp.)

Harshberger. J. W. 1904. The relation of ice storms to trees. (Contrib. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol. II. No. 3. p. 345—349.)

Morteo, E. 1904. Sopra due piante formicarie [Humboldtia laurifolia L. e Triplaris americana Vahl]. (Malpighia. Ann. 18. p. 504—512.)

Villani, A. 1904. Un' altra Crocifera mirmecofila fornita di nettarii estranuziali. (Malpighia. Ann. 18. p. 563—567. Con 6 incisioni nel testo.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. **Taliew.**

Brainerd, E. 1904. Hybridism in the genus Viola. (Rhodora. VI. p. 213—223. pl. 58.) [An account of hybrids between some of the segregates of Viola cucullata. Distinctive names are not introduced for these hybrids. — Trelease.]

Copeland, E. B. 1904. The variation of some California plants. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 6. p. 401—427. With 9 figs.)

Cortesi, F. 1904. Una nuova Ophrys ibrida: × Ophrys Grampinii hybr. nov. [O. aranifera × tenthredinifera]. (Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. V. p. 359—361. Con. fig.)

Coste, H. et J. Soulié. 1904. Sambucus ebulus, variété laciniata, découvert dans l'Aveyron. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 8. p. 420—421.)

Domin, C. 1904. Lysimachia Zavadskii Wiesner, eine interessante Form der veränderlichen L. nummularia L. (Mag. Bot. Lap. 1904. No. 8/11.)

Grober, J. 1904. Die Bedeutung der Ahnentafel für die biologische Erblichkeitsforschung. (Arch. Rassen- u. Gesell. Biol. Jg. I. H. 5. p. 664 —681. Mit 3 Fig.)

Lang, H. 1904. Ausartungen des Squarehead. (Ill. Landw. Ztg. 1904. p. 1173—1174.)

Lubansky, F. 1904. Der Einfluss der Selektion auf den Ernteertrag und die Eigenschaften der Zuckerrübe. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1904. p. 115—117.)

Miehe, H. 1904. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen Descendenz- und Bastardirungslehre. (Zschr. allgem. Physiol. IV. Ref. p. 25—55.)

Plate, L. 1904. Gibt es ein Gesetz der progressiven Reduktion der Variabilität? (Arch. Rassen- u. Gesell. Biol. Jg. I. H. 5. p. 641—655.)

Prins, J. J. 1904. De fluctueerende variabiliteit van microscopische structuren bij planten. (Diss. Groningen. 1904. 8°. 51 pp.)

Steel, R. 1904. Corollaries of evolution. (Proc. Liter. & Phil. Soc. Liverpool. No. LVII. p. 29—50.)

Uhlenhuth. 1904. Ein neuer biologischer Beweis für die Blutsverwandtschaft zwischen Menschen- und Affengeschlecht. (Arch. Rassen- und Gesell. Biol. Jg. I. H. 5. p. 682—688.)

Voss, W. 1904. Ueber die durch Propfen herbeigeführte Symbiose einiger Vitis-Arten, ein Versuch zur Lösung der Frage nach dem Dasein der Propfhybriden. (Landw. Jahrb. 1904. p. 961—996. Mit 8 Textfig und 2 Taf.)

VI. Physiologie.

Cf. II. **Lecomte**; III. **Cerica**; X. **Fischer**; XV. **Ryan**; XIX. **Strohmer**; XX. **Hartley.**

Briggs, L. J. and A. G. Mc Call. 1904. An artificial root for inducing capillary movement of soil moisture. (Science N. S. Vol. 20. p. 566 —569.)

Charabot, E. et G. Laloue. 1904. Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. (C. R. Ac. Soc. Paris. CXXXIX. 22. p. 928—929.)

Crone, G. Von der 1904. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze und eine neue Nährlösung. (Diss. Bonn. 1904. 8°. 46 pp.)

Dop, P. 1904. Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 8. p. 415—420. Ill.)

Dubbels, H. 1904. Ueber den Einfluss der Dunkelheit auf die Ausbildung der Blätter und Ranken einiger Papilionaceen. (Diss. Kiel. 1904. 8°. 60 pp.)

Gola, G. 1904. Lo zolfo e i suoi compositi nell'economia delle piante. Contrib. III. (Malpighia. Vol. XVIII. p. 467—482.)

Grafe, V. 1904. Untersuchungen über die Holzsubstanz vom chemisch-physiologischen Standpunkte. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. Kl. Bd. CXIII. Abt. I. H. V—VII. p. 253—295.)

Hesselman, H. 1904. Om tallens diameterillväxt under de sista tio åren. [Ueber den Durchmesserzuwachs der Kiefer in den letzten 10 Jahren.] (Aftr. Skogsvårdsför. Tidskr. 1904. H. I. p. 45—53. (Mit deutschem Résumé.)

Lotsy, J. P. 1904. Die vermutliche Anwesenheit eines Alkaloidspaltenden Ferments in Cinchona. (Rec. Trav. Bot. Neerland. I. No. 2—4. p. 135 145.)

Mazé, P. et A. Perrier. 1904. Recherches sur la combustion respiratoire. Production d'acide critique par les Citromyces. (Ann. Inst. Pasteur. T. XVIII. p. 553—575.)

Nobbe, F. und L. Richter. 1904. Ueber die Behandlung des Bodens mit Aether, Schwefel-Kohlenstoff, Chloroform, Benzol und Wasserstoffsuperoxyd und deren Wirkung auf das Wachstum der Pflanzen. (Deutsch. Landw. Versuchsstat. 60. p. 433—449.)

Petersen, O. G. 1904. Nattefrostens Virkning paa Bögens Ved. (Effet de la gelée nocturne sur le bois du Hêtre.] (Det forstl. Forsögsvasen I København. 1904. p. 49—68. Avec 12 figs.)

Plimmer, R. H. A. 1904. Formation of prussic acid by oxidation of albumin. (Journ. of Physiol. Part I. May 3, 1904. Part II. Dec. 30, 1904.

Pollacci, G. 1904. Azione della luce solare sulla emissione di idrogeno dalle piante. (Atti Ist. Bot. Pavia. Ser. II. Vol. X. 9 pp.)

Pollacci, G. 1904. Intorno al miglior metodo di ricerca microchimica del fosforo nei vegetali. (Atti Ist. Bot. Univ. Pavia. Ser. II. Vol. X. p. 16—23.)

Reid, E. W. 1904. Osmotic pressure of solutions containing native proteids. (Journ. of Physiol. Nov. 21, 1904.)

Schrander, R. 1904. Ueber die physiologische Wirkung der Kupfervitriolkalkbrühe. (Diss. Jena. 1904. 8⁰. 68 pp.)

Taylor, A. E. 1904. On the Occurrence of Amido-Acids in degenerated Tissues. (Univ. of California Publ. Pathology I. No. 3/4. p. 43—47.)

Tommasina, Th. 1904. Constatation d'une radioactivité propre aux êtres vivants, végétaux et animaux. (C. R. Acad. Sci. Paris. 7 Nov. 1904.)

Treub, M. 1904. Nouvelles Recherches sur le Role de l'Acide cyanhidrique dans les Plantes vertes. (Ann. Jardin Bot. Buitenzorg. 2. Sér. IV. p. 86—147. p. XII—XX.)

VII. Palaeontologie.

Fritel, P. H. 1904. Les Cinnamomum fossiles de France. Espèces paléocènes. (Naturaliste. 1904. p. 257—260. p. 270—272. figs. 1—14.)

Müller, G. und C. A. Weber. 1904. Ueber eine frühdiluviale und vorglaziale Flora bei Lüneburg. (Abh. Geol. Landesanst. Berlin. 1904. III. 78 pp. Mit 18 Taf.)

Philipp, H. 1904. Paläontologisch-geologische Untersuchungen aus dem Gebiet von Predazzo. (Diss. Heidelberg 1904. 8⁰. 98 pp. mit 6 Taf.)

Potonié, H. 1904. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste der paläozoischen und mesozoischen Formationen. Herausgeg. v. d. K. Preuss. Geol. Landesanst. u. Bergakad. Lfrg. II. No. 21—40. (Berlin 1904. gr. 8⁰. 117 pp. mit 2 Taf. u. 88 Abb.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cufino, L. 1904. Pugillus Cryptogamarum Canadensium. (Malpighia. Ann. 18. p. 559—563.)

IX. Algae.

Cf. III. **Gerassimow, Phillips**; XI. **Dangeard, Kuyper.**

Berwick, T. 1904. Revised Note on Laminaria (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 395—396.)

Borgesen, F. 1904. Om Faeroernes Algevegetation. Et Gensvar. (Bot. Not. 1904. No. 6.)

Dippel, L. 1904. Diatomeen der Rhein-Mainebene. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn, 1904. 8⁰. VI, 170 pp. mit 372 farb. Abb.)

Foslie, M. 1904. Algologiske Notiser. (Kgl. Norske Vidensk. Selks. Skrift. Trondhjem. 1904. No. 2. p. 1—9.)

Foslie, M. 1903 (received 1905). Two new Lithothamnia. (Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skrift. Trondhjem 1903. No. 2. p. 1—4.)

Marpmann. 1904. Ueber die Präparation der Diatomeen, Foraminiferen, Polycistineen und Spongillen. (Zschr. angew. Mikrosk. X. 6. p. 141.)

Morteo, E. 1904. Contributo alla conoscenza delle Alghe di acqua dolce in Liguria. (Malpighia. Ann. 18. p. 389—467.)

Paulsen, O. 1904. Plankton Investigations in the waters round Ireland in 1903. (Medd. Komm. Havundersögelser København. Ser. Plankton. Bd. I. No. 1. p. 1—41. With 11 figs. and 2 maps.)

X. Bacteriologie.

Chazarain-Wetzel, P. 1904. Recherches bactériologiques sur les associés du Bacille de Koch dans la tuberculose pulmonaire. (Paris 1904. gr. in-8⁰. 264 pp. avec pl.)

Chester, F. D. 1904. A review of the Bacillus subtilis group of bacteria. (C. Blatt Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 24. p. 737—752.)

Fischer, H. 1904. Stickstoffsammelnde Bakterien. (Sitzber. Niederrhein. Ges. f. Nat.- u. Heilkunde. Bonn 1904. A. p. 5—6.)

Rahtjen, P. 1904. Versuche über die Virulenzschwankungen von Streptococcus equi. (Diss. Rostock 1904. 8°. 44 pp.)

Stäheli, A. 1904. Zur Biologie des Streptococcus mastitidis contagiosae. (Zürich. 8°. 33 pp.)

Tissot, R. 1904. Le streptope à feuilles embrassantes = Streptopus amplexifolius DC. (Le rameau du sapin. Ann. 38. No. 11. p. 42—43 u. 45—47, mit Zeichnungen.) [Beschreibung unter besonderer Betonung des hygrophilen Charakters dieses Bewohners der feuchten Schluchten und Bergwälder. Das Verbreitungsareal ist sehr gross, sie findet sich auch in Kamtschatka, im nördlichen Japan, in Alaska und Grönland. Auch im höheren Jura ist sie in einigen Standorten vertreten, so z. B. am Mt. Pouillerel, im Hintergrund der Combo du Valanvron, an der Combe-Biosse, am Chasseral. — M. Rikli.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. IV. **Freeman**; VI. **Schrander.**

Anonymus. 1904. Pflanzenkrankheiten und ihre Bekämpfung. (Pharm. Ztg. IL. p. 875.)

Anonymus. 1904. Sclerotium disease. (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. Vol. XI. p. 555—557. With figs.)

Anonymus. 1904. Some diseases of the potato. (Queensland Agricult. Journ. Vol. XV. p. 605—607.)

Anonymus. 1904. The „Witches' Broom" of the Silver Fir (Abies pectinata DC.). (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. Vol. XI. p. 242—245. 2 figs.)

Appel, O. 1904. Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. (Westpreuss. landw. Mitt. IX. p. 234—235.)

Archambeaud, Dan. 1904. La bouillie bordelaise soufrée. (Revue de Viticulture. T. XXII. p. 615.) [Si le cuivre est moins adhérent dans le mélange, le soufre l'est davantage; les bouillies soufrées sont donc efficaces plus contre l'oïdium que contre le mildew. — Paul Vuillemin.]

Aymard fils, G. 1904. Les causes de la filosité des pommes de terre. (Ann. Soc. Hortic. et Hist. Nat. Hérault. Ann. 44. T. XXXVI. No. 4. p. 107—117.)

Barbier, M. 1904. Agaricinées rares, critiques ou nouvelles de la Côte-d'Or. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 4. p. 225—228.)

Beauverie, J. 1904. Etude sur le champignon des maisons „Merculius lacrymans" destructeur des bois de charpentes. [Analyse par René Ferry.] (Rev. Mycol. Ann. 26. No. 104. p. 160—167, avec 1 pl.)

Brick, C. 1904. Eine eigenartige Blitzzerstörung von zwei Rotbuchen im Sachsenwalde bei Hamburg [mit 1 Abb.]. (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstwirtsch. II. 12. p. 498—499.)

Bubák, F. 1904. Aufgetretene Pflanzenkrankheiten in Böhmen im Jahre 1902. (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterr. 1904. 11 pp.)

Cantin, G. 1904. Sur la destruction de l'oeuf d'hiver du Phylloxera par le lysol. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXIX. No. 26. p. 1232—1233.)

Copeland, E. B. 1904. New or interesting California Fungi. II. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 507-510, with table XII.)

Cufino, L. 1904. Fungi Magnagutiani. (Malpighia. Ann. 18. p. 553—559.)

Cufino, L. 1904. Un secondo contributo alla flora micologica della provincia di Napoli. (Malpighia. Ann. 18. p. 546—553.)

Diedicke, H. 1904. Neue oder seltene Pilze aus Thüringen [Forts.]. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 511-514.)

Dietel, P. 1904. Bemerkungen über Uredosporen von Uromyces brevipes und Uromyces punctato-striatus. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 6. p. 530—533.)

Does, J. de 1904. Herpes tonsurans, een Microsporie bij Australische paarden. (Geneesk. Tijdschr. v. Nederl. Indië. XLIV. afl. 5. p. 503—533.)

Dominguez, J. A. 1904. Contribución al estudio del cornezuelo Sclerotium clavus DC. que se desarrolla en las espigas de Phleum et Bromus sp. de Tierra del Fuego. (Comun. 2. Congr. Méd. Latino Amer. Buenos Aires. 15 pp.)

Fabozzi, S. 1904. Azione dei blastomicete sull' epitelio trapiantato nelle lamine corneali. (Arch. Parasit. T. VIII. p. 481—539. Avec 9 figs. et pl. III.)

Ferraris, T. 1904. Enumerazione dei Funghi della Valsesia raccolti da A. Carestia. Ser. 3. (Malpighia. Ann. 18 p. 482—504, con 1 tav.)

Fischer, Ed. 1904. Die Uredineen der Schweiz. = Beiträge zur Kryptogamen-Flora der Schweiz. Bd. II. Heft 2. (Bern. K. J. Wyss. 592 pp. Mit zahlreichen Textfig.)

Giustiniani, E. 1904. Richerche sulla reproduzione delle barbutietole da zucchero. (Stazioni Sper. agrar. Ital. XXXVII. 10. p. 849—881.)

Guilliermond, A. 1904. Recherches sur la germination des spores chez quelques levures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 23. p. 988—990.)

Halgand, F. 1904. Etude sur les trichophyties de la barbe. (Arch. Parasit. T. VIII. p. 590—622, avec 4 figs.)

Harding, Stewart and **Prucha. 1904.** Vitality of the cabbage black rot germ on cabbage seed. (New York Agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. Bull. No. 251. p. 177—194.)

Hennings, P. 1904. Fungi Paraenses II. a cl. Dr. J. Huber collecti. (Bol. Mus. Goeldi. Vol. IV. Fasc. 2—3. p. 407—414.)

Hieronymus, G. und **F. Pax. 1904.** Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich und F. Pax. (Breslau 1904. Lfrg. 13. 25 Nrn. [351—375].)

H. J. 1904. The pineapple disease. (Queensland Agric. Journ. Vol. XV. p. 477—484.)

Höhnel, Fr. v. 1904. Eine mykologische Exkursion in die Donau-Auen von Langenschönbichl bei Tulln. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LVI. No. 12. p. 425—439.) [Schluss folgt.]

Hone, D. S. 1904. Minnesota Helvellineae. (Minnesota Bot. Stud. Ser. 3. Part III. 13 pp., with 5 pl.)

Hume, H. H. 1904. Anthracnose of the Pomelo. (Bull. Agric. Expt. Stat. Jacksonville, Florida. 1904. 8°. 12 pp., with 4 pl.)

Jaap, O. 1904. Erster Beitrag zur Pilzflora der Umgegend von Putlitz. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVI. p. 122—141.)

Jungner, J. R. 1904. Ueber den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. XIV. H. 6. p. 321—347.)

Kabát, J. E. et **F. Bubák. 1904.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasciculus IV. (Turnau 1904. 4°. 50 species. Ni. 151—200. In Mappe.)

Kobus, J. D. 1904. Vergelijkende Proeven omtrent Gele-Strepenziekte. (Meded. Proefst. Oost-Java. 4e Ser. No. 15. = Overgedr. uit Archief v. d. Java-Suikerindustrie. 1904. Afl. 23. p. 417—429.)

Krieger, W. 1904. Fungi saxonici. Fasc. 37. No. 1800—1850. (Königstein i. S. 1904.)

Kusano, S. 1904. Notes on Japanese Fungi. II. Some species of Uredineae. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 214. p. 147—149.)

Magnus, P. 1904. Beitrag zur Kenntniss der parasitischen Pilze von Mitterfels, Niederbayern. (Ber. Naturw. Ver. Landshut über 1900—03. Landshut 1904.)

Mayus, O. 1904. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. (Diss. Bern. 1904. 8°. 33 pp., ill.)

Montemartini, L. 1904. Note di fisiopatologia vegetale. (Atti Ist. Bot. Pavia. Ser. II. Vol. IX. 63 pp.)

Mosseri, V. 1904. Le pourridié du Cotonnier. Immunité et sélection chez les plantes, spécialement chez le Cotonnier et le Bananier. (Bull. Inst. Egyptien. Sér. 4. No. IV. Fasc. 6. p. 493—512, avec 2 pl.)

Murrill, W. A. 1904. A key to the perennial Polyporaceae of temparate North America. (Torreya. IV. p. 165—167.)

Murrill, W. A. 1904. The Polyporaceae of North America. IX. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 593—610.)

Neger, F. W. 1904. Ueber Förderung der Keimung der Pilzsorten durch Exhalationen von Pflanzenteilen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstwirtschaft. II. 12. p. 484—489.)

Olive, E. W. 1904. La monographie des Acrasiées. [Analyse par René Ferry.] (Rev. Mycol. Ann. 26. No. 104. p. 141—159, avec 1 pl.)

Rolland, L. 1904. Observations sur quelques espèces critiques. (Rev. Mycol. Ann. 26. No. 104. p. 137—141, avec 1 pl.)

Saito, K. 1904. Ueber den Shao-hing-Kojipilz. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 214. p. 235—237, in japanese.)

Trotter, A. e **G. Cecconi. 1904.** Cecidotheca Italica, o raccolta di Galle Italiane determinate, preparate ed illustrate. Fascicoli IX—XII, aggiuntevi alcune specie della Colonia Eritrea e dell' Asia Minore. (Avellino 1904. 4⁰. 100 specie essicate. Ni. 201—300, con testo.)

XII. Lichenes.

Cf. XIX. **Ronceray.**

Baur, E. 1904. Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. I. (Diss. Freiburg. 1904. 4⁰. 24 pp. mit 2 Taf.)

XIII. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1904. Aulacomniaceae, Meeseaceae, Catoscopiaceae, Bartramiaceae, Timmiaceae, Weberaceae, Buxbaumiaceae, Calomniaceae, Georgiaceae und Polytrichaceae. (Engler und Prantl: Die natürlichen Pflanzenfam. 1904. Lfrg. 220. p. 625—672. Mit 264 Einzelbild. in 37 Fig.)

Claassen, E. 1904. List of Mosses of Cuyahoga and other Counties of Northern Ohio. (Ohio Naturalist. IV. p. 157—160.) [Lists 138 mosses, several being new to Ohio. — Maxon.]

Cornet, A. 1904. Trois mousses nouvelles pour la flore belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 143—144.)

Dixon, H. N. 1904. Campylopus atrovirens De Not. c. fr. A correction. (Rev. Bryol. 1904. p. 123.)

Douin. 1904. Cincinnulus trichomanis Dum. (Rev. Bryol. 1904. p. 105—116.)

Hagen, J. 1904. Ein Beitrag zur Kenntnis der Brya Deutschlands. (Norske Vid. Selsk. Skr. Trondhjem 1904. 17 pp.)

Paris, E. G. 1904. Index Bryologicus, sive enumeratio Muscorum ad diem ultimam anni 1900 cognitorum, adjunctis synonymia distributioneque geographica locupletissimis. Editio II (in ca. 25 fasciculis). (Parisiis 1904. Vol. II. Fasc. 3—5. p. 129—320.)

Renauld, F. et **J. Cardot. 1904.** Musci exotici novi vel minus cogniti. X. (Bull. Soc. Bot. Belgique. 1904. 116 pp.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. III. **Bruchmann.**

Christensen, C. 1904. A new Elaphoglossum from Brazil. (Bot. Tidskr. T. 26. Fasc. 2. p. 299—300.)

Christensen, C. 1904. On the American Species of Leptochilus Sect. Bolbitis. (Bot. Tidskr. T. 26. Fasc. 2. p. 283—297.)

Fischer, Hugo. 1904. Die Farne im Hohen Venn. (Verh. Naturhist. Ver. preuss. Rheinlande etc. LXI. 1. p. 1—7.)

Somerville, A. 1904. On the genus Polystichum Roth (Aspidium Swartz, in part), with special reference to P. angulare Presl., and to its Distribution in Scotland. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 312—317.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Blau, Schmidt**; III. **Macfarlane, Murbeck**; IV. **Freeman**; V. **Domin.**

Anonymus. 1904. Adventivflora. (Ber. Schweizer. Botan. Gesellsch. H. XIV. p. 126.) [Liste neuerdings beobachteter Adventivpflanzen mit näheren Standortsangaben: Kanton Luzern: Ranunculus sceleralus. Kt. Aargau: Berteroa incana. Kt. Bern: Ambrosia trifida, Trifolium patens, Salvia verticillata, Geranium lucidum. Kt. Waadt: Crepis nicaeensis, Bifora, Spiraea hyosericifolia. Kt. Genf: Corydalis lutea. Kt. Zürich: Solanum villosum v. miniatum. Kt. St. Gallen: Dracocephalum parvifolium. Kt. Graubünden: Lepidium ruderale, Conringia orientalis, Trifolium stellatum, Impatiens parviflora. — M. Rikli.]

Barlow-Poole, B. H. 1904. Cassia occidentalis. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XVI. p. 166.)

Becker, W. 1904. Zur Veilchenflora Tirols. (Magdeburg 1904. 24 pp.)

Becker, W. 1904. Zur Veilchenflora Tirols. (Zschr. Mus. Ferdinandeum. (Innsbruck 1904. 24 pp.)

Béguinot, A. 1904. Nota sopra una specie di Diplotaxis della flora italiana. (Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. V. p. 305—310.)

Blytt, A. 1904. Haandbog i Norges Flora. Beskrivelser af de i Norge vildtvoksende Karplanter med angivelse af deres udbredelse. (Christiania 1904. 8°. Heft 6. p. 465—560, mit Abb.)

Brainerd, E. 1904. Scirpus validus and allies in the Champlain valley. (Rhodora. VI. p. 231—232.)

Braun, I. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Flora Graubündens. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. XIV. p. 123—126.)

Britton, N. L. 1904. On Pisonia obtusata and its allies. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXI. p. 611—615.)

Britton, N. L. 1904. Report on exploration of the Bahamas. (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 201—209. f. 36—39.) [Contains an account of the general characters of the flora. — Trelease.]

Britton, N. L. 1904. Rynchospora Pringlei Greenman. (Torreya. IV. p. 170.) [Referred as a synonym to R. Indianolensis Small. — Trelease.]

Broeck, H. van den 1904. Compte-rendu de la 2e herborisation de la section de bryologie, le 21 Mai 1903, dans la Campine anversoise. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 165—170.)

Brunotte, C. 1904. Le jardin d'essai de la section vosgienne du C. A. F. à Monthabey. (Gérard-mer-Saison. No. de Noël 1904. Broch. in 12° de 20 pp. Imprim. Huguenin, Epinal.)

Bureau, Ed. 1904. Etude sur les Narcisses du groupe des Corbularia. (Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest de la France. Sér. 2. T. IV. p. 127—138.)

Bush, B. F. 1904. The Texas Tradescantias. (Trans. Acad. Sci. St. Louis. XIV. p. 181—193.)

Buijsman, M. 1904. Het geslacht Acacia. (Cultura. Jg. 16. No. 196. p. 651—658.)

Camus, A. et E. G. 1904. Classification des Saules d'Europe et Monographie des Saules de France. (Journ. de Botanique. XVIII. No. 6/7. p. 177—233. No. 8/9. p. 245—296.) [à suivre.]

Camus, J. 1904. Herbier des Alpes de la Savoie offert à l'Impératrice Joséphine par Joseph-Louis Bonjean. (Rev. Savois. Ann. 1904. Fasc. 3 et 4. 38 pp.)

Carbonel, J. 1904. Liste des Noms patois de Plantes, usités dans les cantons d'Entraygues et de Mur-de-Barrez (Aveyron). (Bull. Acad. int. Géogr. bot. XIII. No. 180bis. p. 401—432.) [à suivre.]

Chamberlain, E. B. 1904. New stations for Maine plants. II. (Rhodora. VI. p. 232—233.)

Charlet, A. 1904. Compte-rendu de l'herborisation générale de 1901. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 129—139.)

Chenevard, P. 1904. Notes sur la lacune tessinoise. (Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. Vol. I. No. 3. p. 48—57.)
Chodat, R. et E. Hassler. 1904. Plantae Hasslerianae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 12. p. 1273—1289.)
Clark, A. G. 1904. Dalibarda repens near Boston. (Rhodora. VI. p. 227.)
Clayton, J. 1904. Cowthorpe Oak. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 396—414.)
Cockerell, T. D. A. 1904. Hymenoxys insignis. (Torreya. IV. p. 170.) [A name proposed for Actinella insignis Gray. — Trelease.]
Cogniaux et Goossens. 1904. Dictionnaire Icon. des Orchidées. 7e Série. 4e livr. Dec. 1904.
Cooley, G. E. 1904. Ecological notes on the trees of the botanical garden at Naples. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 6. p. 435—446. With 4 figs.)
Cornaz, Ed. 1904. Qu'est-ce que le Rosa pendulina L. (Le Rameau de sapin. 1904. p. 48.) [In ed. I der Spec. plantarum findet sich der Name R. alpina nicht, dagegen derjenige von R. pendulina, deren Diagnose gut mit derjenigen von R. alpina L. übereinstimmt. Rosa pendulina hat daher die Priorität (eine Auffassung die auch Ascherson und Graebner, Synopsis VI, p. 298, adoptirt haben [Ref.]). Auch Crépin stimmt dieser Auffassung bei, doch soll R. pendulina eine Form mit breiteren Blättern sein, als diejenige, welche bei uns als Typus betrachtet wird. — M. Rikli.]
Corycius Senex. 1904. The Mediterranean in December. (Gard. Chron. XXXVI. 940. p. 457—458.)
Cowan, A. 1904. Report of the 1902 Excursion of the Scottish Alpine Club. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 317—318.)
Dammer, U. 1904. Eine neue Palme aus Guatemala. (Notizbl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 157—158.)
Dams, E. 1904. Echinocactus Wislizeni Eng. (Mschr. Kakteenk. XIV. 12. p. 184—186. Mit 1 Abb.)
Dams, E. 1904. Eine Sammelreise in Arizona. (Mschr. Kakteenk. XIV. 12. p. 179—182)
Dams, E. 1904. Formen des Echinocactus capricornus Dietr. (Mschr. Kakteenk. XIV. 12. p. 183—184. Mit 1 Abb.)
Domin, K. 1904. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Phanerogamenflora von Böhmen. (Sitzber. Königl. Böhm. Gesell. Wissensch. 1904. No. XVIII.)
Domin, C. 1904. Fragmente zu einer Monographie der Gattung Koeleria. (Mag. Bot. Lap. 1904. No 8/11.)
Ducomet, V. 1904. Un coin des Landes. Etude de géographie botanique. (Bull. Acad. int. Géogr. bot. XIII. No. 180 bis. p. 369—383.)
Fankhauser, F. 1904. Die Schlangenfichte im Kalteneggwald. (Schweiz. Zschr. Forstw. Jg. 55. No. 12. Mit 2 Abb.)
Farr, Edith M. 1904. Notes on some interesting British Columbian plants. (Contrib. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania. Vol. II. No. 3. p 417—425.)
Finet et Gagnepain. 1904. Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 8. p. 388—414.)
Fischer, F. 1904. Zur Nomenclatur von Lepidodendron und zur Artkritik dieser Gattung. (Abh. Geol. Landesanst. Berlin 1904. III. 80 pp.)
Fries, T. M. 1904. Svenska Växtnamn. I.: Under medeltiden. (Ark. för Bot. 1904. 60 pp.)
Früh, J. 1904. Notizen zur Naturgeschichte des Kantons St. Gallen. (Jahrb. St. Gallisch. Naturw. Gesell. f. d. Jahr 1903. St. Gallen 1904. 7 pp.)
Gierster. 1904. Verzeichniss der seit Erscheinen der Isarflora (1883) im Gebiet neu aufgefundenen Pflanzen. (Ber. Naturw. Ver. Landshut über 1900—03. Landshut 1904.)

Giovanoli. 1904. Ein grosser Kastanienbaum. (Schweiz. Landw. Zeitschr. Jg. XXXII. H. 38. p. 901.) [Bei Castasigna im schweizerischen Bergell, unweit der italienischen Grenze, findet sich einer der grössten zusammenhängenden Kastanienwälder Europas, derselbe ist 3 Kilometer lang und 2 Kilometer breit und erstreckt sich von der Thalsohle bis Soglio zu einer Meereshöhe von 1088 m. In diesem Wald wurde kürzlich eine Kastanie gefällt, welche 1,40 m. über dem Boden 6 m. Umfang hatte, was einem Durchmesser von 1,56 m. entspricht. Alter ca. 350 Jahre. Die Jahresringe der ersten 20 Jahre waren 7 mm. von einander entfernt, dann folgten 2 Ringe, welche 15 mm. von einander abstanden, alle folgenden Jahresringe waren 1—2 mm. von einander entfernt. — M. Rikli.]

Gleason, H. A. 1904. Notes from the Ohio State Herbarium. I. (Ohio Naturalist. V. p. 249—250.) [Notes on Hypericum boreale, Camelina microcarpa, Cichorium intybus divaricatum, Gomphrena globosa and Thlaspi arvense. — Trelease.]

Greene, E. L. 1904. Affinities of the Cichoriaceae. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 59—63.)

Greene, E. L. 1904. A rare Swertia. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 72.) [S. fastigiata Pursh, rediscovered by Rydberg and Bessey, in Jack Creek Cañon, Montana. — Trelease.]

Greene, E. L. 1904. Certain West American Cruciferae. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 81—90)

Greene, E. L. 1904. Laothoe. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 90—91.

Greene, E. L. 1904. New plants from middle California. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 73—81)

Greene, E. L. 1904. New species of Ceanothus. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 65—68.)

Greene, E. L. 1904. North American species of Amarella. (Leaflets Bot. Observ. and Critic I. p. 53—56.)

Greene, E. L. 1904. On certain Gentianaceae. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 91 - 95.)

Greene, E. L. 1904. Seven new Apocynums. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 56—59.)

Greene, E. L. 1904. Some western buckthorns. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 63 - 65.)

Greene, E. L. 1904. The genus Pneumonanthe. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 68—71.)

Greene, E. L. 1904. The Neckerian Cactaceous genera. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 50—53.)

Greene, E. L. 1904. Two new Batrachia. (Leaflets Bot. Observ. and Critic. I. p. 95—96.) [Batrachium Bakeri and B. pedunculare, both of California. — Trelease.]

Hauch, L. A. 1904. Om den saakaldte „Spredningsevne“ hos vore Traearter. (Bot. Tidskr. T. XXVI. Fasc. 2. p. 275—282.)

Hayek, A. v. 1903 (erhalten 1904). Noch einiges über Silene Dalmatica Scheele. (Mag. Bot. Lap. II. No. 11—12. 2 pp.)

Hesdörffer, M. 1904. Einträgliche Schnittblumenkulturen. (Gartenwelt. IX. 12. p. 133—136.)

Höck, F. 1904. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. X. (Schluss.) (Beih. Bot. Cbl. XVIII. Abt. 2. p. 79—112.)

Hole, R. S. 1904. A contribution to the Forest Flora of Jubbulpore. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 12. p. 566—592)

Holt, G. W. 1904. Subularia at East Andover, New Hampshire. (Rhodora. VI. p. 228.)

Hooker, Sir J. D. 1904. An epitome of the British Indian species of Impatiens. Part I. (Rec. Bot. Surv. India. Vol. IV. No. 1. p. 1—10.)

House, H. D. 1904. A new violet from New England. (Rhodora. VI. p. 226—227. pl. 59.) [Viola Novae-Angliae from Aroostook County, Maine, to Bridgeport, Connecticut. A comparison is made with V. affinis and V. emarginata. — Trelease.]

House, H. D. 1904. The nomenclature of Calonyction bonanox. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXI. p. 589 -592.)

Hryniewiecki, B. 1904. Contribution à la flore du Gouvernement de Kowno. (Extr. Pam. Fizyogr. T. XVIII. p. 33—47.)

Huber, J. 1904. Arvores de borracha e de balata da região Amazonica. [Novas contribuiçoes I.] (Bol. Mus. Goeldi. Vol. IV. Fasc. 2—3. p. 415-437.)

Huber, J. 1904. Miscellanea botanica. (Bol. Mus. Goeldi. Vol. IV. Fasc. 2—3. p. 469—481.)

Huber, J. 1904. Notas sobre a patria e distribuição geographica das arvores fructiferas do Pará. (Bol. Mus. Goeldi. Vol. IV. Fasc. 2—3. p. 375—406.)

Huter, R, 1904. Herbarstudien (Forts.) (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 12. p. 448—457. Forts. folgt.)

Kjellman, F. R. 1904. Linnéminnen i Uppsala botaniska Trädgard. Kritisk undersökning. (Arkiv för Bot. 1904. 31 pp. M. 3 Taf. u. 8 Abb.)

Klein, L. 1904. Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. (Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck. Reihe II. H. 5—7. 28 pp. Mit 30 Taf.)

Kneucker, A. 1904. Bemerkungen zu den „Carices exsiccatae". (Allg. Bot. Zschr. X. 12. p. 189—194.)

Koch, W. D. J. 1904. Synopsis der deutschen und schweizer Flora. Hrsg. von Prof. Dr. E. Hallier, fortgesetzt v. R. Wohlfarth. (Leipzig, O. R. Reisland, 1904. 8°. 3. Aufl. Lfrg. 16. Bd. 2. p. 2391—2550.)

Ladurner, A. 1904. Beiträge zur Flora von Meran. (Oest. Bot. Zschr. LIV. 11. p. 410—412.)

Laing, A. 1904. Additions to List of Ayrshire Ferns. (Kilmarnock Glenfield Rambles Society. Annals 1901—1904. No. 4. p. 43.)

Landsborough, D. 1904. The greatest trees of the Kilmarnock District, with their Associations. (Kilmarnock Glenfield Rambles Society. Annals 1901 - 1904. No. 4. p. 20—36.)

Le Gendre, Ch. 1904. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques etc. dont la présence a été signalée en Limousin. (Rev. Sc. Limousen. N. 144. p. 377—379.)

Léveillé, H. 1904. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 8. p. 422—424.)

Lindemuth. H. 1904. Ueber Hydrosme Rivieri (Durieu) Engl. (Gartenflora. Jg. 53. H. 24. p. 642—644.)

Litschauer, V. 1904. Ein Beitrag zur Flora Nieder-Oesterreichs. (Oest. Bot. Zschr. LIV. 11. p. 396—398.)

Lloyd, F. E. 1904. The Delta of the Mississippi. (Journ. Geogr. Vol. 3. p. 204—213. fig. 1—9. With map.) [An account of a trip to the delta and the outlying islands, with a general description of the characteristics of the flora of the region. — H. M. Richards.]

Longo, B. 1904. Intorno ad alcune Conifere italiane. (Ann. di Bot. Vol. I. Fasc. 5. 11 pp.)

Lotsy, J. P. 1904. Photographies de plantes intéressantes. I. Pflanzen des javanischen Urwaldes. II. Polypodium pleuridioides Mett. Ann. L. B. II. 229. P. Wildenowii Bl. Fl. Javae. Tab. 66. (Rec. Trav. Bot. Neerland. I. Nos. 2—4. p. 306—307. Mit Taf. VIII.)

Mac Pherson. J. 1904. Garden plants — their geography (CVII) Aroidales. (Park and Cemetery. XIV. p. 154—156.)

Maiden, J. H. 1904. A critical revision of the genus Eucalyptus. Part V. with four plates. Sydney.

Maiden, J. H. 1904. Descriptions of two Victorian Eucalypts. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 8. p. 112—116.)

Maiden, J. H. 1904. Forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. 2. (Pt. XII of complete work). Sydney.

Makino, T. 1904. Observation on the Flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XVIII. No. 213. p. 129—138. No. 214. p. 139—147.)

Malme, G. O. A. 1904. Die Umbelliferen der zweiten Regnell'schen Reise (nach Brasilien). (Arkiv för Bot. 1904. 22 pp. M. 3 Taf.)

Malme, G. O. 1904. Några ord om de moderna nomenklaturre-formatorernas arbete. (Bot. Not. 1904. No. 6.)

Marcailhou-d'Aymérie H. et A. 1904. Catalogue des plantes indigènes du bassin de la haute Ariège. (Bull. Acad. int. Geogr. bot. XIII. No. 180 bis. p. 385—400.)

Massalongo, C. 1904. Di una singolare associazione di piante legnose. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p 340—342.)

Menezes, C. A. 1903 (reçu 1904). Diagnoses d'algunas plantae novae di ponco contucichas da ilha da Madeira. (Ann. Sci. Nat. Porto 1903.)

Merino, P. B. 1903 (reçu 1904). Especies gallegas del género Armeria Willd. (Bol. Soc. Espanola Hist. Nai. Marzo 1903.)

Millspaugh, C. F. 1904. A new Bahaman Euphorbia. (Torreya. IV. p 172) [E Cayensis of the section Chamaesyce. — Trelease.]

Moller, A. 1904. Ekskursionen til Nordfelster den 18—19 Juni 1904. (Bot. Tidsskr. XXVI. 2 p. XXXIII—XXXVI)

Mooser, W. 1904. Zur Kenntnis der Arachis. (Deutsch. Landw. Versuchsstat. 60. p. 321—347.)

Moris, J. H. 1904. Flora Sardoa. Continuatio per U. Martelli. Fasc. III. Monocotyledones Sardoae. (Rocca S. Casciano. 1904. 4°. p. 117—152. Cum 3 tab.)

Nelson, A. 1904. Plantae Andrewseae. (Proc. Biol. Soc. Washington XVII. p 173—179.)

Nock, W. 1904. Fruit trees, Ornamental plants etc. at Nuwara Eliya Gardens, Ceylon. (Circ. and Agric. Journ. Roy. Bot. Gard. Ceylon. Vol. II. No. 14. p. 201—208.)

Nygaard, J. N. 1904. Spredte Jagttagelser over danske Planter. (Bot. Tidsskr. XXVI. Fasc. 2. p. XLIV—XLVII.)

Oliver, D. 1904. Flora of tropical Africa. Edited by W. T. Thiselton-Dyer. Vol. IV. Part 4 Gentianeae, conclusion; addenda. (London. 1904. 8°. p. I—IV and p. 577—646.)

Oliver, F. W. and A. G. Tansley. 1904. Methods of surveying vegetation on a large Scale. (New Phytologist. III. No. 9/10 p. 228—237. pl. XI, and 4 figs.)

Ortlepp, K. 1904. Einige Ratschläge zur Anlage eines Herbariums. (Haus, Hof, Garten. 1904. No. 20. p. 193—194.)

Paque, E. 1904. Note sur le Pyrola secunda L. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—1903 [paru 1904] T. 41. Fasc. 3. p. 140—142.)

Parish, S. B. 1904. A preliminary synopsis of the southern California Cyperaceae (Bull. Southern California Acad. Sci III. p 141—143.) [Continuation of parts already noticed, and dealing with the genus Scirpus — Trelease.]

Parish, S. B. 1904. New or unreported plants from southern California. (Botanical Gaz. Vol. XXXVIII. No. 6. p. 459—463.)

Pathinha, R. T. 1904. Estudo sobre as saxifragas do herbario do jardim bot de Coimbra. (Lisboa 1904. 8°. 96 pp. e carta da distribuiçao geogr. das saxifraga.)

Paulsen, O. 1904. Lieutenant Olufsen's second Pamirexpedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. II. (Bot. Tidsskr. XXVI. Fasc. 2. p. 251—274.)

Probst, R. 1904. Beitrag zur Flora von Solothurn und Umgebung. (Mitt. Naturf. Gesell. Solothurn. Ber. XIV. H. 2. 37 pp.)

Reimer, F. C. 1904. The Honey Peach Group. (Bull. Agric. Expt. Stat. Jacksonville, Florida. 1904. 8°. 21 pp. With 4 pl.)

Rikli, M. 1904. Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Erigeron. II. Uebersicht und systematische Gliederung der Erigeron der Schweizerflora. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. XIV. p. 127—133.)

Rolfe, R. A. 1904. Cattleya Loddigesii and C. Harrisoniana. (Orchid Review. Vol. XII. No. 144. p. 353—356.)

Rolfe, R. A. 1904. Cymbidium Parishii var. Sanderae. (Orchid Review. Vol. XII. No. 138. p. 163—164.)

Rolfe, R. A. 1904. Dactylostalix ringens. (Orchid Review. Vol. XII. No. 143. p. 323—324.)

Rolfe, R. A. 1904. Miltonia Karwinskii. (Orchid Review. Vol. XII. No. 142. p. 298—300.)

Rolfe, R. A. 1904. Oncidium praetextum. (Orchid Review. Vol. XII. No. 142. p. 293—295.)

Rolfe, R. A. 1904. Sobralia violacea alba. (Orchid Review. Vol. XII. No. 142. p. 291—292.)

Rolfe, R. A. 1904. Zygopetalum Mackaii and its allies. (Orchid Review. Vol. XII. No. 143. p. 324—327.)

Rostowtzeff, S. 1904. Bestimmungstafeln der Pflanzen für Schulen und zum Selbstunterricht. Teil I: Gefässpflanzen. (Moskau 1904. 2 Aufl. 8°. 308 pp. Mit 468 Abb.) [Russisch.]

Rothrock, J. T. 1904. Black Ash. (Forest Leaves. IX. p. 184—185.) [An account, with habit and bark illustrations, of Fraxinus sambucifolia, or F. nigra. — Trelease.]

Ryan, G. M. 1904. Water-Yielding plants, found in the Thana forests. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XVI. p. 65—69.)

Safford, W. E 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XXV [the end]. Plant World. Vol. VII. No. 12. p. 287—298. With pl. XVII.)

Schirjajeff, G. J. 1904. Matériaux pour servir à la Flore du gouvernement de Kharkow (des districts de Starobjelsk et de Koupjansk). (Trav. Soc. Nat. Univ. Kharkow. 1904. 90 pp. en Russe.)

Schröter, C. 1904. Fortschritte der Floristik. Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz aus dem Jahre 1903. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. 14. p. 114—122.)

Schube, Th. 1904. Die Verbreitung der Gefässpflanzen in Schlesien, preussischen und österreichischen Anteils. Breslau. 1903—1904. 361 pp. und 1 Karte.)

Sennen, le Frère 1904. Note sur le Cirsium corbariense Sennen, sur le Conyza naudini Bonnet et sur quelques hybrides. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 8. p. 425—428.)

Shafer, J. A. 1904. The American Sennas. (Torreya. IV. p. 179—181. fig. 1—2.) [An account of Cassia Marilandica, from which is segregated C. Medsgeri ranging from Pennsylvania to Virginia, Arkansas and Kansas. — Trelease.]

Smith, J. J. 1904. Dendrochilum Bl. (Rec. Trav. Bot. Neerland. I. No. 2—4. p. 204—205. Ill.)

Smith, J. J. 1904. Neue Orchideen. (Rec. Trav. Bot. Neerland. I. No. 2—4. p. 146—159. Ill.)

Somerville, A. 1904. Carex divisa Hudson as a Scottish Plant. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 309—311.)

S[prague], J. A. 1904. New or noteworthy plants. Lobelia heterodonta Sprague sp. nov. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 928. p. 252—253.)

Stahl, E. 1904. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck. Reihe II. H. 3—4.)

Sterling, E. A. 1904. Chaparral in northern California. (Forestry Quarterly. II. p. 209—214.) [A general analysis of the shrub growth of the northern mountains, with an enumeration of the more important species concerned. — Trelease.)

Stirling, J. 1904. Notes on a census of the flora of the Australian Alps. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 319—395.)

Sudre, H. 1904. Batotheca Europaea. Fascicule II. (No. 51—100.) (Toulouse 1904. 50 Espèces préparées, avec texte in 8°. p. 17—35.)

Timofèew, G. E. 1904. Sur la Flore des environs de Kharkow. (Trav. Soc. Nat. Univ. Kharkow. 1904. 63 pp. en Russe.)

Trabut. 1904. Le Figuier (suite et fin). (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 12. p. 285—297. Ill.)

Trabut. 1904. Les Bougainvilles. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 8. No. 12. p. 297—299.)

Trabut. 1904. L'Orange blanche de Blidah. (Ann. Soc. Hortic. et Hist. Nat. Hérault. Ann. 44. T. XXXVI. No. 4. p. 124—126.)

Trabut. **1904.** L'Orange blanche de Blidah. (Revue Hortic. Paris. 1904, p. 360. Avec 1 pl. col.)

Trail, J. W. H. **1904.** Man's relation to the Flora of Scotland. (Pharmac. Journ. Vol. 19. No. 1797. p. 816—820.)

Trail, J. W. H. **1904.** Suggestions towards the preparation of a record of the flora of Scotland. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 265—277.)

Trail, J. W. H. **1904.** Topographical botany of the river-basins Forth and Tweed in Scotland. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. III. p. 277—308.)

Vilmorin, M. L. de et D. Bois. **1904.** Fruticetum Vilmorinianum. Catalogus Primarius. (Libr. Agric. et O. Doin, Paris 1904. 8⁰. XVI, 284 pp.)

Vuillemin, A. **1904.** Beiträge zur Kenntnis der Senfsamen. (Diss. Zürich. 1904. 8⁰. 90 pp. Mit 2 Taf.)

Watt, Sir G. **1904.** Coix spp. (Job's Tears); a review of all available information. (Agric. Ledger. 1904. No. 13. p. 189—229.)

White, W. H. **1904.** Pleiones. (Orchid Review. Vol. XII. No. 143. p. 335–336.)

Wildeman, E. de **1904.** Notices sur des Plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo. II. (Bruxelles. 1904. 8⁰. p. 223—396. Avec 16 pl.)

Wildeman, E. de **1904.** Plantae novae vel minus cognitae ex herbario Horti Thenensis. (Bruxelles 1904. Livr. I. gr. in 8⁰. 20 pp. Avec 5 pl.)

Wilson, P. **1904.** Some introduced plants in Cuba. (Torreya. IV. p 188.) [A list of nine cosmopolitan weeds. — Trelease.]

Witasek, J. **1904.** Ueber die Herkunft von Pirus nivalis. (Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. Bd. LIV. p. 621—630.)

Yendo, K. **1904.** On Coccophora Langsdorfii Grev. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 214. p. 237—241.) [In japanese.]

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. VI. **Hesselman, Nobbe** und **Richter.**

Atterberg, A. **1904.** Ein häufiger Fehler bei Keimkraftprüfungen. (Deutsch. Landw. Versuchsstat. 60. p. 427—433.)

Borbás, V. v. **1904.** Ueber einige wildwachsende Färbepflanzen Ungarns. (Math. u. Naturw. Berichte aus Ungarn. Bd. XIX. p. 363—364.)

Briem, H. **1904.** Die Hochzüchtung der Rübe und ihr fabrikativer Effekt. (Zschr. Zuckerind. u. Landw. Centralver. Rübenzuckerind. Oesterr.-Ungar. Monarchie. 1904. H. VI. 3 pp.)

Briem, H. **1904.** Früh- und spätreifende Zuckerrüben. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1904. p. 305—308.)

Briem, H. **1904.** Futterrübenzüchtung. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1904. p. 289—296.)

Colson, L. **1904.** Culture et industrie de la canne à sucre aux iles Hawaï et à la Réunion. (Challamel. Paris 1904. 2. Ed. 8⁰. 431 pp. Avec grav. et cartes.)

Cook, O. F. **1904.** The Culture of the Central American Rubber Tree V. (Bull. Dep. Agricult. Jamaica. II. 12. p. 283—285. to be cont.)

Cousins, H. H. **1904.** Sweet Potato Trials. 1904. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. p. 275—279.)

Cousins, H. H. **1904.** The manufacture of starch from the Potato in Germany. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. p. 218—224.)

Cousins, H. H. **1904.** The Prospects of Cassava Starch. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. p. 49—51.)

Delage, A. et H. Lagatu. **1904.** Sur la constitution de la terre arable. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 24. p. 1043—1044.)

Dimitz, L. **1904.** Die forstlichen Verhältnisse und Einrichtungen Bosniens und der Hercegovina. Mit einem allgemein orientirenden Natur- u. Kulturbilde. (Wien. 1904. gr. 8⁰. VIII, 389 pp. M. 1 col. Karte.)

Heinemann, F. C. **1904.** Die Kultur der Staudengewächse, ihre Anzucht aus Samen und Vermehrung. (Leipzig. 1904. 8⁰. 88 pp. Mit Abb.)

Lang, H. 1904. Die Zucht der Eckendorfer Mammuth Wintergerste. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 74. Mit 2 Abb.)

Lewis, F. 1904. Forestry [in Ceylon]. (Ceylon Handbook to St. Louis World's Fair. 1904. p. 105—114.)

Lubansky, F. 1904. Versuche mit der ungeschlechtlichen Vermehrung der Zuckerrübe nach der Methode von Nowoozek. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1904. p. 193—200. Mit 6 Abb.)

Maurizio. 1904. Botanisch-landwirtschaftliche Mitteilungen. (Deutsch. Landw. Versuchsstat. 60. p. 359—371.)

Möller, A. 1904. Karenzerscheinungen bei der Kiefer. Ein Beitrag zur wissenschaftlichen Begründung einer forstlichen Düngerlehre. (Zschr. Forst- u. Jagdw. Jg. 36. H. 12. p. 745—756. Mit 1 farb. Taf.)

Nock, W. 1904. Fodders, cereals and vegetables at Nuwara Eliya Gardens, Ceylon. (Circ. and Agric. Journ. Roy. Bot. Gard. Ceylon. Vol. II. No. 13. p. 196—200.)

Opitz. K. 1904. Untersuchungen über Bewurzelung und Bestockung einiger Getreidesorten. (Diss. Breslau. 1904. 8°. 64 pp.)

Orpet, E. O. 1904. Leaf mould for Orchids. (Orchid Review. Vol. XII. No. 138. p. 164—166.)

Parrott, P. J. and F. A. Sirrine. 1904. Fall spraying with sulphur washes. (Bull. Agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1904. 8°. 21 pp. With 6 pl.)

Rechenberg, A. von 1904. Staatliche Lehrwirtschaften für Saatgutbau. (Deutsche Landw. Presse. 1904. p. 837—838.)

Report (1904) on the operations of the Department of Agriculture Madras Presidency for the official year 1903—1904. (Madras. Govt. Press. 1904. 25 pp.)

Rippert, P. und **E. Langenbeck. 1904.** Ackerbau und Pflanzenlehre. (Leipzig. 1904. XII, 157 pp.)

Strebel, von 1904. Beiträge zur Kenntniss der württembergischen Landwirtschaft. (Eugen Ulmer in Stuttgart. M. 1.20.)

Strohmer, F., H. Briem und **A. Stift. 1904.** Studien über die Rübensamenzucht mittels Stecklingen. (Oesterr.-Ungar. Zeitschr. Zuckerind. und Landw. 1904. H. VI. 12 pp.)

Tervooren, H. A. P. M. 1904. Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuiker-fabricage op Java [Uitgeg. door de vereenigde proefstations voor suikerriet in West- en Oost-Java]. I. Methoden van onderzoek der bij de Java rietsuiker-industrie voorkomende producten, afvalproducten, brandstoffen, meststoffen, chemicalien, water, smeerolien enz. (Amsterdam. J. H. de Bussy. gr. 8°. XVI, 296 en 11 pp. met fig. fl. 7.50.)

Trabucco, G. 1903. De l'importance toujours croissante des applications de la Géologie à l'Agriculture, et des moyens les plus propres à les répandre et à préparer les éléments de la culture agricole rationelle du pays. (Rome. Congr. Intern. Agric 1903. 22 pp.)

Trabucco, G. 1904. Le applicazioni della Geologia nell' Agricoltura moderna. Firenze 1904. 45 pp.)

Volkens, G. 1904. Ueber einige Kulturerfolge in Togo. (Not. bl. K. bot. Gart. Mus. Berlin. IV. 35. p. 160—166.)

Ward, H. Marshall 1904. Trees. A handbook of forest-botany for the woodlands and the laboratory. Vol. II. Leaves. (Cambridge University Press. 1904. 8°. X, 348 pp. With ill.)

Willis, J. C. 1904. Agriculture [in Ceylon]. (Ceylon Handbook to St. Louis World's Fair. 1904. p 70—104.)

Willis, J. C. 1904. Ceylon agriculture and economic products in 1903. (Circ. and Agric. Journ. Roy. Bot. Garden Ceylon. Vol. II. No. 15. p. 209—216.)

Willis, J. C. 1904. The Cotton experiment stations, North Central Province, Ceylon, in 1903. (Circ. and Agric. Journ. Roy. Bot. Gard. Ceylon. Vol. II. No. 19. p. 307—309.)

Wohltmann, F. 1904. Bericht über die Prüfung der Friedrichswerther Futterrübe. (XII. Bericht d. Institutes f. Bodenlehre und Pflanzenbau der landw. Akad. Bonn-Poppelsdorf. 1904. 14 pp.)

Wohltmann, F., Hugo Fischer und **P. Schneider. 1904.** Bodenbakteriologische und bodenchemische Untersuchungen aus dem Poppelsdorfer Versuchsfeld. (Sitzber. Niederrhein. Ges. f. Nat.- und Heilkunde Bonn. 1904. A. p. 2—5.)

Wright, H, 1904. Ground nuts in Ceylon. (Circ. and Agric. Jour. Roy. Bot. Gard. Ceylon. Vol. II. No. 23. p. 367—383.)

Yei Furukawa. 1904. Note on Ame. Translated from the original Japanese by Shinichi Takaki. (Bull. Bussey Inst. Vol. III. Part IV. p. 95—97.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. Compte rendu du premier congrès des jardins alpins tenu en Suisse aux Rochers de Naye, les 17—18 Août 1904. (Genève, Impr. W. Kündig et fils. 1904. 8°. 35 pp. Avec pl. et portr.)

Camus, G. 1904. Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. (Société pour l'étude de la flore française transformée.) (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 12. p. 1215—1241.)

Flahault, Ch. 1904. Rapport présenté au conseil de l'Université au sujet des jardins botaniques de l'Aigoual. (Montpellier, Impr. Serre et Roumégous. 1904. 19 pp. 4 pl. et 3 cartes.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

(Vacat.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. VI. **Grafe.**

Dakin, H. D. 1903 (received 1904). The hydrolysis of ethyl mandalete by lipase. (Proc. Chem. Soc. London. June 12, 1903.)

Kremers, E. 1904. The study of Phytochemistry. (Pharmac. Review. XXII. 12. p. 465—466.)

Ronceray, P. L. 1904. Orseille. (Pharmac. Journ. Vol. 19. No. 1795. p. 734.)

Strohmer, F. und **A. Stift. 1904.** Ueber den Einfluss des Gefrierens auf die Zusammensetzung der Zuckerrübenwurzel. (Oesterr.-Ungar. Zeitschr. Zuckerind u. Landw. H. VI. 19 pp.)

Taylor, A. E. 1904. On the Autolysis of Proteïn. (Univ. of California Publ. Pathology. I. No. 5/6. p. 49—63.)

Taylor, A. E. 1904. On the Reversion of tryptic Digestion. (Univ. of California Publ. Pathology. I. No. 5/6. p. 65—70.)

Taylor, A. E. 1904. On the Synthesis of Fat through the reversed action of a Fat-splitting Enzyme. (Univ. of California Publ. Pathology. I. No. 3/4. p. 33—42.)

XX. Physikalisches.

Hartley, W. N. 1904. The Spectrum generally attributed to „Chlorophyll“ and its relation to the Spectrum of living green Tissues. (Journ. Chem. Soc. DVI. p. 1607—1617.)

XXI. Bibliographisches.

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 31. (1903.) Abt. I. H. 5. (Schluss.) Allg. und spez. Morphologie und Systematik der Phanerogamen. (Schluss.) Chemische Physiologie. Die neuen Arten der Phanerogamen. (Leipzig. Gebr. Borntraeger. 1904. p. 705—892.)

Ausgegeben: 28. Februar 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Chamberlain, Ch. J. 1905. Alternation of generations in animals from a botanical standpoint. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2. p. 137—144. With 2 figs.)

Czapek, F. 1905. Biochemie der Pflanzen. Bd. I. 8°. 584 pp. (Jena, Fischer, 1905.

Fischer, M. H. und W. Ostwald. 1905. Zur physikalisch-chemischen Theorie der Befruchtung. (Arch. f. ges. Physiologie. CVI. 6/7. p. 229—266.)

Garjeanne, A. J. M. 1905. Kern der Plantkunde. Naar de 2. Deensche uitgave van Prof. Dr. E. Warming's Plantelivet. (Groningen, P. Noordhoff, 1905. 8°. IV, 122 pp. Met 195 afb.)

Höck, F. 1905. Tierreiche und Pflanzenreiche des Landes. Eine vergleichende Betrachtung. (Zool. Jahrb. Suppl. VIII. Festschr. für Prof. Dr. K. Möbius. p. 299—310.)

Kapelkin, W. und A. Fieroff. 1905. Lehrbuch der Botanik für Gymnasien und Realschulen. Theil I. Phanerogamen und Morphologie. (Moskau 1905. 8°. IX, 98 pp. Mit 83 Abb. Russisch.)

Lotsy, J. P. 1905. Die X-Generation und die 2 X-Generation. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 4. p. 97—117. Ill.)

Nishiuchi. 1904. Macro- und microscopische Untersuchung der Faeces bei japanischer Kost, insbesondere mit Rücksicht auf pflanzliche Nahrungsreste in denselben. (Mitt. Med. Fac. Kais. Jap. Univ. Tokio. V. 3. p. 161—177. Taf. V—VII.)

Preuss, H. 1904. Die Pflanzenwelt in ihrer Beziehung zum Geisterglauben. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 3.) [Botanisch-Kulturhistorische Ausführungen über Baumverehrung und den noch heute bestehenden Volksglauben an das Vorhandensein von „Glücksgeistern“ in gewissen Pflanzen (Sedum maximum Sut). [Daehne (Halle)].

II. Anatomie.

Cf. V. **Möbius**; VI. **Guttenberg.**

Chauveaud, G. 1904. L'appareil s'écréteur de l'If (Taxus). (Bull. Mus. Hist. Nat. 1904. p. 502.)

Fraysse, A. 1905. Sur la biologie et l'anatomie des suçoirs de l'Osyris alba. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 4. p. 270—271.)

Houard, C. 1904. Recherches anatomiques sur les galles de tiges: acrocécidies. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XX. No. 5/6. p. 289—384.)

Kaphahn, S. 1905. Beiträge zur Anatomie der Rhynchosporeenblätter und zur Kenntnis der Verkieselungen. (Beih. Bot. Cbl. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 233—272. Mit 3 Taf.)

Mayns, O. 1905. Beiträge über den Verlauf der Milchröhren in den Blättern. (Beih. Bot. Cbl. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 273—286. Mit 17 Textabb.)

Nemec, B. 1904. Die Stärkescheide der Cucurbitaceen. (Bull. Int. Acad. Sci. Bohême. IX. 12 pp.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. V. **Blaringhem**; VI. **Kinzel**; IX. **Davis**; XI. **Olive**; XIX. **Posternak.**

Acloque, A. 1904. Bulbilles et plantes bulbifères. (Cosmos. 1904. No. 703.)

Beille, L. 1904. Sur la développement floral des Fumariacées. (C. R. Congr. Soc. Sav. 1904. p. 24.)

Cushman, J. A. 1904. Pathological cell-division in Desmids. (Rhodora. VI. p. 233. With textfig.)

Davis, B. M. 1905. Fertilization in the Saprolegniales. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No 1. p. 61—64.)

Devaux, H. 1904. Membrane de coagulation par simple contact de l'albumine l'avec l'eau; application au protoplasma. (Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux. 1904. 5 pp.)

Durafour, A. 1904. Cas particulier de bourgeonnement. (Bull. Soc. Nat. Ain. 1904. p. 37—38.)

Gerassimow, J. J. 1905. Ueber die kernlosen und die einen Ueberfluss an Kernmasse enthaltenden Zellen bei Zygnema. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 50—56.)

Gerschon, Seliber 1905. Variationen von Fussiena repens mit besonderer Berücksichtigung des bei der Wasserform vorkommenden Aerenchyms. (Diss. Halle. 1905. 4°. 54 pp.)

Giesenhagen, K 1905. Studien über die Zellteilung im Pflanzenreiche Ein Beitrag zur Entwickelungsmechanik vegetabilischer Gewebe. (Stuttgart 1905. 91 pp. 2 Taf. und 13 Textfig.)

Goebel, K. 1905. Die Grundprobleme der heutigen Pflanzenmorphologie. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 3. p. 65—83.)

Kalbe, H. 1905. Verwachsungen an Hainbuchen. (Nerthus. Jg. VII. No. 3. p. 52—53. Mit 3 Abb.)

Küster, E. 1904. Vergleichende Betrachtungen über die abnormalen Gewebe der Tiere und Pflanzen. (München. Med. Wochenschr. 1904. No. 46.)

Lötscher, P K. 1905. Ueber den Bau und die Funktion der Antipoden in der Angiospermen-Samenlage. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 213—262.)

Pfitzer, E. 1905. Ueber den morphologischen Aufbau der Coelogyninae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 55—60. Mit 1 Textfig.)

Traverso, G. B. 1904. Un caso teratologico del flore della Hemerocallis flava L. (Malpighia. Ann. XVIII. p. 567.)

Trotter, A. 1904. Intumescenze fogliari di „Ipomoea Batatas". (Ann. di Bot. Vol. I. p. 362—364.)

IV. Biologie.

Cf. II. Fraysse.

Coville, F. V. 1904. Desert plants as a source of drinking water. (Ann. Rep. Board of Regents Smithsonian Inst. for the year end. June 30, 1903. p. 499—505. With 2 pl.)

Detto, C. 1905. Blüthenbiologische Untersuchungen. I. Ueber die Bedeutung der Insektenähnlichkeit der Ophrysblüte nebst Bemerkungen über die Mohrenblüte bei Dancus carota. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 287—329.)

Fraysse, A. 1905. Sur le parasitisme de l'Osyris alba. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXL. No. 5. p. 318—319.)

Howard, A. 1905. The influence of pollination on the development of the hop. (Journ. Agric. Sci. Vol. I. Part I. p. 49—58. 1 textfig. and pl. II.)

Kirchner, O. 1905. Ueber die Wirkung der Selbstbestäubung bei den Papilionaceen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. I. p. 1—17. H. II. p. 49—63. H. III. p. 97—112.)

Knight, Ch. 1905. Pond-life. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 141.)

Lorentzen, F. 1905. Die Entwicklungsgeschichte der Dünen an der Westküste von Schleswig. (Die Heimat. Jg. 15. No. 1. p. 21—26. Mit 9 Abb.)

Mac Bride, T. H. 1905. The Alamogordo Desert. (Science. N. S. Vol. 21. p. 90—97.) [An address, giving an account both of the topography and of the vegetation of this arid region, which lies in New Mexico. U. S. A. — H. M. Richards (New York).]

Peirce, G. J. 1905. The dissemination and germination of Arcenthobium occidentale Eng. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 99—113. With pl. III—IV.)

Tschermak, A. 1904. Le problème de l'accomodation dans la physiologie moderne. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Pétersbourg. T. XI. Suppl. p. 79—96.)

Vogel. 1904. Ueber phänologische Beobachtungen und deren Bedeutung. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 2—3.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. **Tschermak**; XI. **Houard**; XV. **Bonnet, Davis.**

Anonymus. 1905. Les saules hybrides européens de l'herbier Rouy (suite et fin). (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No 24. p. 183—188.)

Bastian, H. Ch. 1905. The heterogenetic origin of Fungus-germs and Monads. (Ann. and Magaz. of Nat. Hist. Ser. 7. XV. No. 86. p. 200—217.)

Biffen, R. H. 1905. Mendel's Laws of Inheritance and Wheat Breeding. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 4—48. Plate 1.)

Blaringhem, L. 1905. Anomalies héréditaires provoquées par des traumatismes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 6. p. 378—380.)

Blaringhem, L. 1904. Hérédité d'anomalies florales présentées par le Zea Mays tunicata DC. (C R. Soc. Biol. Paris. 57. p. 578—579.)

Blaringhem, L. 1904. Sur une monstruosité du Zea Mays tunicata DC. provoquée par un traumatisme. (C. R. Soc Biol. Paris. 57. p. 555—557.)

Dastre, A. 1904. A new theory of the origin of species. (Ann. Rep. Board of Regents Smithsonian Inst. for the year end. June 30, 1903. p. 507—517.)

Foster, M. 1905. New or noteworthy plants. A remarkable hybrid Narcissus. (Gard. Chron. Vol. XXXVII No. 946. p. 82. With fig.)

Hertwig, O. 1905. Ergebnisse und Probleme der Zeugungs- und Vererbungslehre. (Jena. 1905. 30 pp. Mit 4 Textfig.)

Holmboe, J. 1905. Ueber einen mutmasslichen Pfropfbastard zwischen Birne und Weissdorn. (Gartenflora. Jg. 54. H. 2. p. 30—38. Mit 4 Abb.)

Kienitz-Gerloff, F. 1905. Anti Reinke. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 2. p. 33—47.)

Kraus, G. 1905. Schlussworte zu Fehrs „Tempe". (Verh. Phys. Med. Gesell. Würzburg. N. F. Bd. XXXVII. p. 159—164.)

Leighton, G. 1904. Modern studies in heredity. (Field Naturalist's Quarterly. Vol. III. No. 12. p. 310—318.)

Marloth, R. 1904. Mimicry among plants. (Trans. South African Philos. Soc. Vol. XV. Part 3. p. 97—102. With pl. 81.)

Möbius, M. 1905. Ueber den Einfluss des Bodens auf die Struktur von Xanthium spinosum und über einige anatomische Eigenschaften dieser Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. XXII. H. 10. p. 563—570. Mit Taf. XXV.)

Tracy Jr., W. W. 1904. American varieties of lettuce. (Bull. No. 69. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Dec. 23, 1904.) [A monograph of the garden varieties of Lactuca sativa cultivated in the United States, forming an octavo pamphlet of 103 pages, with 27 plates of half-tone illustrations — Trelease.]

Vries, Hugo de 1904. Experimenteele Evolutie. (Onze Eeuw. 1904. Afl. 11 en 12.)

VI. Physiologie.

Cf. III. **Devaux, Gerschon**; X. **Beebe & Buxton**; XI. **Bourquelot & Hérissey.**

Anonymus. 1904. Experiment illustrating the circulation of fluids and vitality in plants. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. p. 170—173.)

Barnes, Ch. R. 1905. The theory of respiration. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2. p. 81—98.)

Becquerel, P. 1905. Recherche sur la radioactivité végétale. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 1. p. 54—56.)

Biscoe, W. F. 1905. A large Indian Mahogany tree. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 34.)

Brault, A. et M. Loeper. 1904. Le glycogène dans le développement de quelques organismes inférieurs. (Journ. Physiol. Pathol. Gén. VI. p. 720—732. Avec pl.)

O'Brien, R. D. 1905. The vitality of seeds. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 41—42.)

Charabot, Eug. et **Alex. Hébert. 1905.** Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. (C. R. Acad. Sc. Paris. CLX. 7. p. 455—457.)

Chodat, R. et A. Bach. 1904. Recherches sur les ferments oxydants. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. 1904. 34 pp.)

Czapek, Fr. 1905. The anti-ferment reaction in tropistic movements of plants. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 75—98.)

Davis, W. T. 1904. The ripening of the fruit of chokeberries. (Proc. Nat. Sci. Assoc. Staten Island. IX. p. 32.) [Referring to Aronia atropurpurea, A. arbutifolia and A. nigra. — Trelease.]

Devaux, H. 1904. Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. (Proc. Verb. Séances Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. 1904. 3 pp.)

Devaux, H. 1903 (reçu 1905). Sur une réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. (Proc. Verb. Séances Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. 1903. 5 pp.)

Emerson, Julia T. 1904. Notes on the blackening of Baptisia tinctoria. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 621—629.)

Francé, R. H. 1905. Das Sinnesleben der Pflanzen. (Stuttgart. 1905. 8°. 90 pp. Mit zahlr. Orig.-Zeichn. des Verf.)

Friedel, J. 1905. Assimilation chlorophyllienne en l'absence d'oxygène. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 3. p. 169—170.)

Ganong, W. F. 1905. New precision-appliances for use in plant physiology. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2 p. 145—152 With 4 figs.)

Goebel, K. 1905. Zur Demonstration positiv geotropischer Sprosse im Winter. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 205—206. Mit 1 Fig.)

Golding, P. 1905. The importance of the removal of the products of growth in the assimilation of nitrogen by the organisms of the root nodules of Leguminous plants. A preliminary note. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 59—64.)

Guttenberg, H. Ritter von 1905. Beiträge zur physiologischen Anatomie der Pilzgallen. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. gr. 8°. III. 70 pp. Mit 4 lith. Taf.)

Heinze, B. 1905. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 1. p. 9—21. Forts. folgt.)

Ingle, H. 1905. The available plant food in soils. (Journ. Chem. Soc. London. No. DVII. p. 43—55. Ill.)

Kinzel, W. 1905. Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Erfolg der Befruchtung. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. III. H. 3. p. 120—124.)

Kniep, H. 1905. Ueber die Bedeutung des Milchsaftes. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 129—205.)

Leclerc du Sablon 1905. Sur les changements de composition du fruit des Cucurbitacées. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 5. p. 320—321.)

Linsbauer, L. 1905. Photometrische Untersuchungen über die Beleuchtungsverhältnisse im Wasser mit Rücksicht auf die Biologie wasserbewohnender Organismen. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. No. IV. 3. Febr. p 56 ff.)

Loew, O. 1905. Zur Theorie der blütenbildenden Stoffe. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 124—128.)

Lutz, L. 1905. Sur l'emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote pour les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 6. p. 380—382.)

Martin, H. Fischer und O. Wolfgang. 1905. Zur physikalisch-chemischen Theorie der Befruchtung. (Pflüger's Arch. Ges. Physiol. Bd. 106. p. 229—266.)

Mez, C. 1905. Neue Untersuchungen über das Erfrieren eisbeständiger Pflanzen. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 89—123.)

Nathanson, A. 1905. Die Bedeutung des Verteilungsprinzipes für die Vorgänge der Stoffaufnahme. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 10. p. 556–560.)

Parkin, J. 1905. On a brilliant pigment appearing after injury in species of Jacobinia (N. O. Acanthaceae). [Abstract.] (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 167–168.)

Pavesi, V. 1905. Intorno ad un alcaloide del Papaver dubium. (Rendic. R. Ist. Lombard. Sci. e Lett. Ser. II. Vol. XXXVIII. p. 117–121.)

Pollaci, G. 1904. Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. (Atti. Ist. Bot. Pavia. Ser. II. T. IX. 7 pp.)

Portheim, L. Ritter von und M. Samec. 1905. Ueber die Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von Phaseolus vulgaris. I. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 263–286.)

Wetzel, G. 1904. Kritische Besprechung von N. Sacharoff: Das Eisen als das tätige Prinzip der Enzyme und der lebenden Substanz. (Arch. Protistenk. V. p. 263–267.)

VII. Palaeontologie.

Adams, J. 1905. The occurence of yew in a peat bog in Queen's county. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 2. p. 34. With 1 pl.)

Berry, E. W. 1904. The Cretaceous exposure near Cliffwood, N. J. (Amer. Geol. XXXIV. p. 253–260. 1 pl.) [Advances further arguments to show that the Cretaceous exposure at Cliffwood is not of Raritan age, but Matawan. — D. P. Penhallow.]

Hollick, A. 1904. Additions to the Palaeobotany of the Cretaceous formation of Long Island. II. (Trans. New York Bot. Gard. Vol. III. No. 11. p. 403–418. 10 pl.) [A continuation of work based upon investigations made during the years 1903 and 1904 in the vicinity of Northport. Of 29 recorded species, 31 % are new. — D. P. Penhallow.]

Lauby. 1905. Sur le niveau diatomifère du ravin des Egravats près le Mont Dore. [Puy-de-Dôme.] (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. p. 268–269.)

Marty, P. 1904. Les études de M. Laurent sur la flore fossile du Cantal. (Extr. Rev. Haute Auvergne. 1904. 8°. 20 pp.)

Maslen, A. J. 1905. The relation of root to stem in Calamites. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 61–73. With pl. I—II and 1 text-fig.)

Penhallow, D. P. 1904. Notes on tertiary plants. (Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. X. IV. p. 57–76.)

White, D. 1902 [received 1905]. Permian elements in the Dunkard flora. (Bull. Geol. Soc. America. Vol. 14. p. 538–542 [abstract].)

White, D. 1903 [received 1905]. Summary of fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. (U. S. Geol. Surv. Bull. 211. p. 85–117.)

White, D. 1904. The seeds of Aneimites. (Smithsonian Misc. Coll. Vol. 47. Part 3. p. 322–331. 2 pl.)

Zalessky, M. 1904. Végétaux fossiles du terrain carbonifère du Bassin du Donetz. (Mem. Com. Géolog. N. S. livr. 13. Avec 14 pl.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Briosi, G. 1904. Rassegna crittogamica pel primo semestre 1904. (Boll. Ministero Agric. Roma. 1904. 15 pp.)

Zahlbruckner, A. 1904. Kryptogamae exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. X—XI. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi. (Ann. K. K. Naturh. Hofmus. Wien. Bd. XIX. p. 379–427.)

IX. Algae.

Cf. III. **Cushman.**

Borzi, A. 1905. Generi nuovi di Croococcacee. (Nuova Notarisia. Ser. XVI. Ann. XX. p. 20–21.)

Brand, F. 1905. Ueber die Anheftung der Cladophoraceen und über verschiedene polynesische Formen dieser Familie. (Beih. Bot. Ctrbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 165–193. Mit 2 Taf.)

Brehm, V. und E. Zederbauer. 1904. Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. II. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. 1904. H. 10.)

Collins, F. S, 1904. Algae of the Flume. (Rhodora. VI. p. 229—231.)

Cushman. J. A. 1904. Desmids from Newfoundland. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI p. 581—584. pl. 26.)

Davies, J. H. 1905. A rare Alga in the Upper Bann. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 39.) [Cladophora aegagropila was observed last July growing in situ, as large flat patches submersed and embedded in sand in the rocky bed of the River Bann, Co. Down. — E. S. Gepp-Barton.]

Davis, B. M. 1905. The sexual organs and sporophyte generation of the Rhodophyceae. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 64-66.)

Dippel, L. 1905. Diatomeen der Rhein-Mainebene. (Braunschweig, Vieweg & Sohn, 1905. 8⁰. VI, 170 pp. 372 Farb. Abb.)

Forti, A. 1905. Appunti algologici per l'Anatolia. (Nuova Notarisia. Ser. XVI. Ann. XX. p. 1—14.)

Fritsch, F. E. 1905. Algological notes. VI. The Plankton of some English rivers. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 163—167.)

Fritsch, F. E. 1905. Studies on Cyanophyceae. (Beih. Bot. Ctrbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 194—214. Mit 1 Taf.)

Gerassimow, J. J. 1905. Aetherkulturen von Spirogyra. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 79—88.)

Howe, Marshall A. 1904. Report on a Trip to Europe (Journ. New York Bot. Gard. V. p. 217—222. fig. 40, 41.) [An account of a visit to various herbariums in Europe for the purpose of making a careful study of the historical types of American marine algae. Photographs of Trinity College at Dublin and the Botanical Museum at Lund are reproduced. — Moore.]

Kraemer, H. 1904. The Copper Treatment of Water. (American Journ. Pharm. Vol. 76. p. 574–579.) [An account of the method of Dr. G. T. Moore for the destroying of algae and pathogenic organisms in water supplies. — H. M. Richards (New York).]

Lemmermann, E. 1905. Die Algenflora der Sandwich-Inseln. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. p. 607–663.)

Mazza, A. 1905. Noticine algologiche. (Nuova Notarisia. Ser. XVI. Ann. XX. p. 15—19.)

Murray, G. 1905. On a new genus of Algae, Clementsia Markhamiana. (Geogr Journ. Vol. XXV. p. 121—123. With 1 plate.)

Prowazek, S. 1904. Die Entwicklung von Herpetomonas einem mit den Trypanosomen verwandten Flagellaten. [V. M.] (Arb. Kais. Gesundh.-Amts. Bd. 20. p. 440—452. Mit 7 Textfig.)

Rosen, F. 1904. Die Frage von der Sexualität der Diatomeen. (81. Jahresber. Schlesisch. Gesell. Vaterl. Kultur 1903. Breslau 1904. p. 11.)

Schröder, R. 1904. Ueber den gegenwärtigen Stand der Schlesischen Algenforschung. (81. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterl. Kultur 1903. Breslau 1904. p. 27.)

Simmons, H. G. 1904. Den färöiska hafsalgflorans slägtskaps förhållanden. (Bot. Not. 1904. p. 199—236.)

X. Bacteriologie.

Anonymus. 1905. Der bakteriologische Ursprung vegetabilischer Gummiarten. (Pharmaz. Zeitung. L. 11. p. 111—112.)

Beebe, S. P. and B. H. Buxton. 1905. The production of Fat from Proteid by the Bacillus pyocyaneus. (Amer. Journ. Physiol. XII. 5. p. 466—470.)

Choumova-Simanovskaja, E. O. et N. O. Sieber. 1904. De l'influence des toxines bactériennes et du virus fixe de la rage sur les procès d'oxydation dans l'organisme animal. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Pétersbourg. T. XI. Suppl. p. 68—78.)

Doebert, A. 1905. Die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen dem Bacillus faecalis alkaligenes und dem Typhusbazillus. (Arch. f. Hyg. 52. p. 70—83.)

Ellermann, V. 1904. Ueber die Kultur der fusiformen Bazillen (Ctrbl. Bakt. Abth. I. XXXVII. p. 729—730.)

Ergates, 1904. The bacteriological laboratory Maritzburg, Natal. (Natal Agric. Journ. Min. Rec. VII. p. 445—459. With 3 pl.)

Freudenreich, Ed. v. u. J. Thöni. 1905. Ueber die Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käsereifung. (Ctrbl. Bakt. Abt. II. Band XIV. No. 2. p. 34—43. Mit 1 Taf.)

Löhnis, F. 1905. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. II. (Ctrbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIV. No. 1. p. 1—9.)

Molisch, H. 1905. Ueber das Leuchten von Hühnereiern und Kartoffeln. (Anz. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. III. 19 Jan. p. 44 ff.)

Passini, F. 1905. Studien über fäulniserregende anaërobe Bakterien des normalen menschlichen Darmes und ihre Bedeutung (Zsch. Hyg. und Infektionskr. 49. p. 135—160.)

Perrier, G. 1905. Préparation de moûts de pommes pratiquement stériles. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 5. p. 324—325.)

Scagliosi, G. 1904. Ueber veränderte Eigenschaften des Bacillus anthracis. (Crtbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 649—666.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. II. **Houard**; III. **Davis**; VI. **Guttenberg**; XIX. **Butjagin.**

Anonymus. 1904. Trametes radiciperda R. H. Wortelzwam. (Tijdschr. Nederland. Heidemaatsch. XVI. p. 111—115. Met 1 fig.)

Balls, W. L. 1905. Infection of plants by Rust-Fungi. (New Phytologist. Vol. IV. No. 1. p. 18—19.)

Bourquelot E. et H. Hérissey. 1905. Sur la tréhalase, sa présence générale dans les champignons. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 50—57.)

Busse, W. 1905. Reisebericht der pflanzenpathologischen Expedition des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees nach Westafrika. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 1. p. 25—37.)

Claussen, P. 1905. Zur Entwickelungsgeschichte der Ascomyceten Boudiera. (Bot. Ztg. Abt. I. H. I II. p. 1—27. Mit 3 Taf.)

Clinton, G. P. 1904. The study of parasitic Fungi in the United States. (Trans. Massachusetts Hortic. Soc. Part I. p. 91—109.)

Dietel, P. 1905. Uredineae japonicae. V. (Engler's Bot. Jahrb. Band XXXIV. H. V. p. 583—592.)

Dop, P. 1905. Sur la biologie des Saprolegniées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 7. p. 454—455.)

Eriksson, J. 1905. On the vegetative life of some Uredineae. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIII. p. 55—59.)

Gallaud, I. 1905. Études sur les Mycorhizes endotrophes. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 193. p. 5—48. Avec figs. et 4 pl. à suivre.)

Gepp, A. and E. S. 1905. Notes on Penicillus and Rhipocephalus. (Journ. of Bot. XLIII. No. 505. p. 1—4. pl. 468.)

Gillot, X. 1905. Empoisonnement par les champignons. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 58—63.)

Grout, A. J. 1905. Spore distribution in Buxbaumia. (Bryologist. VIII. 1. p. 3—4.)

Guégen, F. 1905. Effet singulier de la croissance d'un champignon de couche. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 39—41.)

Guégen, F. 1905. Sur l'emploi des bleus pour coton et pour laine dans la technique mycologique. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T XXI. Fasc. I. p. 42—46.)

Hall, A. D. 1905. Calcium cyanamide. (Journ. Agric. Sci. Vol. I. Part I. p. 146—148.)

Hennings, P. 1905. Fungi amazonici IV. a cl. E. Ule collecti. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 57—71. Mit 3 Textfig.)

Hennings, P. 1905. Fungi japonici. V. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. p. 593—606.)

Hieronymus. G. 1905. Polypodiorum species novae et non satis notae. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 78—105.)

Honard, C. 1905. Sur l'accentuation des caractères alpins des feuilles dans les galles des Genévriers. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL No. 1. p. 56—58.)

Kellerman, W. A. 1904. Index to North American Mycology. (Journ. of Mycol. 10. p. 116—143. p. 182—194. p. 251—283.)

Kellerman, W. A. and **P. L, Ricker. 1904.** New genera of Fungi. Published since the year 1900, with citation and original description. (Journ. of Mycol. 10. p. 149—155, p. 199—223, p. 232—250.)

Kellerman, W. A. and **P. L. Ricker. 1905.** New genera of Fungi. Published since the year 1900, with citation and original description. (Journ. of Mycol. 11. p. 18—26.)

Klebahn, H. 1904. Ueber die Botrytiskrankheit und Sklerotienkrankheit der Tulpen, die Botrytiskrankheit der Maiblumen und einige andere Botrytiskrankheiten. (Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XXII. Beih. 3. 22 pp. 6 Abb.)

Krasser, F. 1905. Ueber eine eigenthümliche Erkrankung der Weinstöcke. (Jahresber. Vertr. Angew. Bot. Jg. II. 1903/04.)

Küster, E. 1905. Notiz über die Wirrzöpfe der Weiden. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. III. H. 3. p. 124—128. Mit 3 Abb.)

Lasserre, J. 1904 Contributions à l'étude du genre Nocardia (streptothrix Cohn) description d'une espèce nouvelle. (Thèse, Toulouse 1904. 8°.)

Loew, O. 1905. Ueber die Giftwirkung von Fluornatrium auf Pflanzen. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 330—338.)

Loewenthal, W. 1904. Weitere Untersuchungen an Chytridiaceen. I. Synchytrium anemones Woronin. II. Olpidium Dicksonii [Wright] Wille. III. Zygorrhizidium Willei, n. g.; n. sp. (Arch. Protistenk. V. p. 221—240. Mit 2 Taf.)

Lushington, P. M. 1905. Growth of spike in Sandal. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 29—30.)

Lutz, L. 1905. Sur les principaux modes de formation des hyméniums surnuméraires dans les champignons. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 47—49. III.)

Mangin, L. et **P. Viala. 1905.** La Gomme des Raisins. (Rev. Vitic. T. XXIII. p. 5—6. Avec 1 pl. col.)

Mihály-Futó, D. 1905. Polypodium vulgare L. und Polypodium vulgare γ. serratum Wild. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 106—111. Mit Taf. III.)

Moore, G. T, 1904. A New Method for the Purification of Water Supplies. (Amer. Journ. Pharm. Vol. 76. p. 553—564.) An address dealing with the method devised by the author for the purification of water supplies by the use of Copper sulphate. The importance of the method is pointed out and the practical application spoken of. Other papers by the author on this subject have already been noticed, in the previous issues of the Botanisches Centralblatt. — H. M. Richards [New-York].)

Muth. F. 1905. Ueber den Birnenhexenbesen. (Naturw. Ztschr. Land- und Forstw. Jg. III. H. 2. p. 64—75. Mit 13 Abb.)

Neger. 1905. Ueber Scheidentriebe bei der Zirbelkiefer. (Naturw. Ztschr. Land- u. Forstw. Jg. III. H. 3. p. 128—129. Mit 2 Abb.)

Neukirch, H. 1904. Zur Aktinomycetenfrage. (Ztschr. Hyg. u. Infektionskr. 48. p 463—471.)

Olive, E. W. 1905. The morphology of Monascus purpureus. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 56—60.)

Sorauer, P. 1904. Beitrag zur anatomischen Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. (Landw. Jahrb. 33. p. 585—665. Mit 4 Taf.)

Sumstine, D. R. 1904. The Boletaceae of Pennsylvania. (Torreya. IV. p. 184—185.)

XII. Lichenes.

Schneider, A. 1904. A guide to the study of Lichens. (Boston. 1904. 2. edition. 234 pp. 6 pl.)

Zopf, W. 1904. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. [13. Mitt.] (J. von Liebig's Ann. Chem. Bd. 338. p. 35—70.)

XIII. Bryophyten.

Britton, E. G. 1905. Notes on Nomenclature. IV. The Genus Neckera Hedw. (Bryologist. VIII. 1. p. 4—6.)

Davies, J. H. 1905. Some Mosses from Co. Down. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 1—5.)

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 149—164. Forts. folgt.)

Migliorato, E. 1905. Per la ricerca di un nuovo genere di Epatica (Rhizocephala) rimasto inedito dal Gasparrini. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 219—220.)

Pearson, W. H. 1905. Lejeunea microscopica [Taylor]. (Journ. of Bot. XLIII. p. 31.) [This rare hepatic has been observed growing on Metzgeria conjugata Lindb. in the island of Skye. Other British localities are Cromaglown and Antrim, Borrowdale, Llyn Ogwen, Inverness; it is also recorded from Madeira. — A. Gepp.]

XIV. Pteridophyten.

Cf. XV. **Beal.**

Flemyng, W. W. 1905. Abnormal growth of Polypody. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 40.) [A frond of P. vulgare 2 ft. 3½ in. long was found on a wall at Portlaw. — A. Gepp.]

Harrison, C. 1905. Sligo ferns. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 39—40.) [Records the finding of Hymenophyllum unilaterale and H. tunbridgense and two vars. of Polypodium vulgare. — A. Gepp.]

Hieronymus, G. 1905. Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae. Pteridophyta. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. p. 561—582.)

Praeger, R. Lloyd 1905. Sligo Ferns. (Irish Naturalist. XIV. p. 40.) [Remarks on the extreme rarity of Polypodium vulgare var. cambricum in Ireland and its difference from the commoner var. semilacerum. — A. Gepp.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Kaphahn**; III. **Beille, Pfitzer**; IV. **Peirce**; V. **Anonymus,** les Saules; VI. **Biscoe, Davis.**

Abromeit. 1904. Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der Betula nana. (Jahresber Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 35—37.) [Nachweis, dass die Angaben über das Vorkommen der B. nana im Vereinsgebiet in einer ganzen Reihe von Floren auf die irrtümliche erste Angabe von Kugellan (Anfang XIX. s.) zurückgehen, der Betula humilis var. microphylla Gruetter für B. nana gehalten hat. — Daehne (Halle).]

Adamovic, L. 1905. Neue Bürger der altserbischen und macedonischen Flora. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 1—3.)

Anonymus. 1905. Excursion à Malesherbes. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. VIII—IX.)

Anonymus. 1905. Excursion dans la forêt d'Armainvilliers. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. X—XI.)

Anonymus. 1905. Excursion dans la forêt de Carnelle. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. III—IV.)

Anonymus. 1905. Excursion de Barbizon. (Bull. trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. V—VII.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. Heft 1. p. 36—39. H. 2. p. 75—77, ill.)

Anonymus. 1905. Mr. Eyles's Rhodesian plants. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 506. p. 44—54.)

Anonymus. 1905. Neue Pflanzen. (Gartenflora. Jg. 54. Heft 2. p. 42—45, ill.)

Anonymus. 1904. Vorexkursion vor der 42. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 1.) [Eine frühere Angabe über das Vorkommen der Adenophora liliifolia im Allensteiner Stadtwald wurde als wohl auf Irrtum beruhend richtig gestellt. — Daehne (Halle).]

Ascherson, P. und **P. Graebner. 1905.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 36. Bd. 6. Bogen 51—56 und Titelbogen zu VI. 1. Rosales, Rosaceae, Potentilleae (Schluss), Kerrieae. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. 8°. p. I—V und p. 801—896.)

Bailey, Ch. 1905. Ranunculus auricomus and R. Ficaria. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 261.)

Bailey, Ch. 1905. The blue Pimpernel (Anagallis coerulea) at Knutsford. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 178.)

Barfod, H. 1905. Die Königskerze. (Nerthus. Jg. VII. No. 1. p. 1—5. No. 2. p. 32—36, mit 1 farb. Taf.)

Beal, W. J. 1904. Michigan flora: a list of the fern and seed plants growing without cultivation. (Repr. 5th Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing 1904.)

Beauverd, G. 1905. L'Herbier Henri Bernet. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 200.)

Becker, W. 1905. Berichtigungen zu den Violae exsiccatae. Liefrg. 1—5. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 2. p. 27—29.)

Becker, W. 1905. Viola Kronenburgii W. Becker, eine neue Species aus Turkestan. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 2. p. 26—27.)

Bennett, A. 1905. Anthoxanthum Puelii Lec. and Lam. var. β nana Townsend. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 58.)

Bennett, A. 1905. Contributions toward a flora of Caithness. No. IV (continued). (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 36—46.)

Bennett, A. 1905. Notes on Good King Henry. (Naturalist. No 576. p. 20—21.]

Berger, A. 1905. Systematische Uebersicht der kultivierten Kleinien. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 1. p. 10—14, ill. Forts. folgt.)

Bettelini, A. 1905. La flora lignosa del Sottoceneri. (Zürich 1905. 213 pp. 6 Taf. 1 Karte.)

Bonnet, E. 1905. Plantes antiques des nécropoles d'Antinoé. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 1. p. 1—12.)

Bornmüller, J. 1905. Beiträge zur Flora des Elbrusgebirges Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 49—64. No. 2. p. 117—132. Forts. folgt.)

Britton, N. L. 1905. Carex Underwoodii sp. nov. (Torreya. V. p. 10—11.) [Related to C. hystricina, and a native of Jamaica. — Trelease.]

Brown, N. E. 1905. New or noteworthy plants. Stapelia divergens N. E. Brown n. sp. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 944. p. 49.)

Buckley, W. S. 1905. Plants of the seaside. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 247.)

Caire, N. J. 1905. Notes on the giant trees of Victoria. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 9. p. 122—128.)

Carbonnel, J. 1905. Liste des noms patois de plantes. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 49—56.)

Chodat, R. et **E. Hassler. 1905.** Plantae Hasslerianae (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 65—90, à suivre.)

Christ, H. 1905. Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. III. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 1—16. [à suivre].)

Claire, Ch. 1905. Nouvelles observations sur les Centaurea. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 56.)

Colozza, A. 1905. Le Bruniaceae degli erbari fiorentini (Studio anatomico-sistematico). (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 1—43, con tav. I—IV.)

Cortesi, F. 1905. Studi critici sulle Orchidacee Romane. III. Le specie dei gen. Epipactis, Cephalanthera, Limodorum, Neobia, Listera, Neotinea, Gymnadenia, Anacamptis, Coeloglossum. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 107—135.)

Cossmann, H. und F. Huisgen 1904. Deutsche Schulflora. (F. Hirt, Leipzig 1904. 3e Aufl. 408 pp.)

Cronin, J. 1905. Garden Notes. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Pt. I. p. 99--102.)

Cushman, J. A. 1904. Localized stages in common roadside plants. (American Naturalist. Vol. 38. p. 819—832. 48 figs.)

Dammer, U. 1905. New or noteworthy plants. Malortiea Tuerckheimii U. D. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 942. p. 19.)

Dams, E. 1904. Mamillaria radians P. DC. var. impexicoma S. D. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 1. p. 6. mit 1 Abb.)

Davis, W. T. 1904. Variation in the fruit of the black haw. (Proc. Nat. Sci. Assoc. Staten Island. IX. p. 33—34.) [The stone of the fruit of Viburnum Lentago is said to vary from circular to oval in outline. — Trelease.)

Degen, A. 1904. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 12.)

Deils, L. 1905. A few remarks concerning the forests of the Jawah (Eucalyptus marginata) and other species of Eucalyptus. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 19—23.)

Delectus (1905) Seminnm anni 1904 Horti Botanici Academici Lugduno-Batavi. (Leiden 1905. 4⁰. 17 pp.)

Diels, L. 1905. Ueber die Vegetationsverhältnisse Neu-Seelands. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 64—73. Mit Taf. I—III.)

Dietel, P. 1905. Ueber die Arten der Gattung Phragmidium [Anfang]. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 112. Mit Taf. IV.)

Domin, K. 1904. Fragmente zu einer Monographie der Gattung Koeleria. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 12.)

Druce, G. C 1905. Additions to the Berkshire Flora. (Journ. of Bot. XLIII. 505. p. 14—25.)

Druce, G. C. 1905. Notes on the New Edition of Babington's Manual of British Botany. (Annals ot Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 47—51.)

Druce, G. C. 1905. On a new sub-var. of Poa annua L. in Wigtown. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 53. p. 59.)

E. D. W. 1905. New or noteworthy plants: Scaphyglottis Cogniauxiana, de Wildeman n. sp. (Gard. Chron. XXXVII. No. 943. p. 33—34.)

Elmer, A. D. E. 1905. New and noteworthy western plants. II. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 42—55.)

Elwes, H. J. 1905. Lilium Glehni. (Gard. Chron. XXXVII. No. 941. p. 3—4.)

Engler. 1905. Ueber floristische Verwandtschaft zwischen dem tropischen Afrika und Amerika, sowie über die Annahme eines versunkenen brasilianisch-äthiopischen Continents. (Sitzber. Kön. Preuss. Akad. Wiss. 1905. VI.)

Engler, A. 1905. Ueber neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung von Afrika. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. Heft V. Beibl. No. 79. p. 2-19.)

Erdner, E. 1905. Zwei neue Funde aus Schwaben. (Mitt. Bayr. bot. Ver. Erf. heim. Flora. 1905. No. 34. p. 425—427.)

Fankhauser, F. 1905. Der grosse Ahorn von Harliberg. (Schweiz. Zschr. Forstw. Jg. 56. p. 1—5. Mit Abb.)

Fedde, F. 1905. Papaveraceae novae vel notabiles in Herbario Boissier et Barbey-Boissier versantes. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 165—171.)

Franssen Herderschee, A. 1905. Verslag van de Gonini-expeditie. (Overdruk Tijdschr. Kon. Nederland. Aardrijksk. Genootschap. Jg. 1905. 174 pp., met 1 kaart, 3 pl. en 19 ill.)

Fritsch, K. 1905. Die Stellung der Monokotylen im Pflanzensystem. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 22--40.)

Führer, G. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Kreises Tilsit 1903. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903/04. p. 23—28.)

Führer, G. 1904. Floristisches aus dem Kreise Johannesburg. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903 04. p. 17—23)

Fünfstück, M. 1905. Die Flora der Schwäbischen Alb. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 60—64.)

Gandoger, M. 1905. Novus Conspectus Florae Europae [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 33—48.)

Gerstlauer, L. 1905. Ueber die Veilchenflora von Neuburg a. D. und Umgebung. (Mitt. Bayr. bot. Ver. Erf. heim. Flora. 1905. No. 34. p. 427—431.)

Goldschmidt, M. 1905. Die Flora des Rhöngebirges. (Verh. Phys. Med. Gesell. Würzburg. N. F. Bd. XXXVII. p. 209—234.)

Greene, E. L. 1905. Diagnoses Anagallorum. (Proc. Biol. Soc. Washington. Vol. XVIII. p. 11—18.)

Gross, R. 1905. Carex pseudocyperus L. × vesicaria L. [R. Gross] n. hybr. = Carex Wolteri m. (Allgem. Botan. Zeitschr. Jg. XI. No. 2. p. 23—25.)

Heinricher, E. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Rafflesiaceae. I. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. I. p. 8ff.)

Hervier, Jh. 1905. Excursions botaniques de M. E. Reverchon dans le massif de la La Sagra, et à Velez-Rubio [Espagne]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. 1—32.)

Hilbert. 1904. Eine botanische Wanderung über die kurische Nehrung. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903 04. p. 3—10.)

Hollick, A. 1904. Botanical notes. (Proc. Nat. Sci. Assoc. Staten Island. IX. p. 25—26.) [Notes on Thymus Serpyllum, Antennaria neglecta and A. plantaginifolia from Staten Island, New York. — Trelease.]

Holm, Th. 1905. Studies in the Gramineae. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2. p. 123—136, with 12 figs.)

Holmboe, J. 1905. Studies over norske planters historie. I. II. (Nyt. Mag. Naturv. Bd. 43. H. 1. p. 33—60. pl. I)

Hua, H. 1905. Metastelma longisepala Hua. Asclépiadacée nouvelle du Brésil. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p 97—99.)

Index (1905) Seminum in Horto Botanico Reg. Berolinensi Anno 1904 collectorum. (Notizbl. Kön. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. App. XV. 1905. 16 pp.)

Jumelle, H. 1905. Deux Dalbergia à palissandre de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 7. p. 451--453.)

Jumelle, H. 1905. Une Bignoniacée à gomme de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 3. p. 170—172.)

Kalkreuth, P. 1904. Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Johannesburg. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg 1903/04. p. 10-17.)

Keegan, P. Q. 1905. The holly [Ilex Aquifolium]. (Naturalist. No. 577. p. 57—60.)

Khek, E. 1905. Floristisches aus Ober-Oesterreich. (Allg. Botan. Zschr. Jg. XI. No. 2. p. 21—23.)

Kneucker, A. 1905. Bemerkungen zu den „Carices exsiccatae". (Allgem. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 9—12. No. 2. p. 32—35. [Schluss.])

Kneucker, A. 1905. Ueber meine Reisen am Sinai und die Flora der Sinaihalbinsel. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. 5. Beibl. No. 79. p. 19—21.)

Knowles, M. C. 1905. New plants from Co. Kildare. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 14.)

Knowles, M. C. 1905. The Douglas collection in the herbarium of the National Museum. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 11—13.)

Kraus, G. 1905. Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. IV. Anemometrisches vom Krainberg bei Gambach. (Verh. Phys. Med. Gesell. Würzburg. N. F. Bd. XXXVII. p. 119—158. Mit 4 Taf. u. Abb.)

Kronfeld, M. 1905. Chrysanthemen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 2. p. 70—74.) [Forts. folgt.]

Kuntze, O. 1905. Genesis und Nomenklaturanfang des Lexicon Generum Phanerogamarum. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 172—174.)

Lambert, P. 1905. Die besten dunkelroten Theehybriden. (Möller's D. Gärtn.-Ztg. XX. 1. p. 2.)

Lang, J. 1905. Description of Apple (Gravenstein). (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Pt. I. p. 94. With col. pl.)

Le Gendre, Ch. 1905. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin (suite). (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 145. p. 11—13.) [à suivre.]

Lettau, A. 1904. Bericht über floristische Untersuchungen im Westen des Kreises Löbau in Westpreussen im Juli 1903. (Jahresber.-Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 28—30.)

Léveillé, H. 1905. Contributions à la flore de la Mayenne (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. III—IV.)

Léveillé, H. 1905. Deux nouveautés Sino-Japonaises. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 145. p. 6—8.)

Linton, W. R. 1905. An account of the British Hieracia. (London, West Newman & Co., 1905. VIII, 96 pp.)

Livingston, B. E. 1905. The relation of soils to natural vegetation in Roscommon and Crawford counties, Michigan. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 22—41. With map.)

Longo, B. 1905. Nuova contribuzione alla Flora calabrese. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 169—183.)

Mac Pherson, J. 1905. Garden Plants — their geography — Alismales, continued. (Park and Cemetery. XIV. p. 188.)

Maiden, J. H. 1905. Useful Australian Plants. No 91. Eriachne aristidea. (Agric. Gazette New South Wales. Vol. XVI. p. 28.)

Makino, T. 1905. Observation on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 215. p. 151—160. Ill.)

Maranne, M. 1905. Note sur l'Achillea millefolium L. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 184. p. III.)

Mez, C. 1905. Additamenta monographica 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 100—116.) [à suivre.]

Mez, C. 1905. Einige pflanzengeographische Folgerungen aus einer neuen Theorie über das Erfrieren eisbeständiger Pflanzen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 40—42.)

Mitlacher, W. 1905. Inula Conyza DC. als Verfälschung von Digitalispulver. (Pharmaz. Post. Jg. 38. No. 3. p. 41—43. Mit 8 Textabb.) [Verfälschungen der „Folia digitalis" sind begreiflicherweise sehr bedenklicher Natur. Sie geschehen durch Verbascum und durch Inula Conyza. Verf. vergleicht nun die Blätter von Digitalis mit denen der Inula sehr genau und bildet mikroskopische morphologische Details ab. — Matouschek (Reichenberg).]

Moss, C. E. 1905. Gentiana baltica and Crepis biennis in South Lancashire. (Naturalist. No. 576. p. 21.)

Murr, J. 1905. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. XVII. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 3—5. No. 2. p. 29—32.)

Nash, G. V. 1905. A Paspalum new to the West Indies. (Torreya. V. p. 6—9.) [Paspalum lineare Trin., with discussion of its synonymy. — Trelease.]

Netolitzky, F. 1905. Bestimmungsschlüssel und mikroskopische Beschreibung der einheimischen Dikotyledonenblätter. Kennzeichen der Gruppe: Raphidenkristalle. (Wien. 1905. 8⁰. 52 pp.)

Neumann, R. 1905. Uebersicht der Badischen Orchideen. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 201–204. p. 1—26.)

Olivieri, F. E. 1903 (received 1905). A treatise on Cacao (Theobroma Cacao). 3rd edition. (Trinidad, B. W. I. 101 pp. With numerous illustrations.)

Orban, V. 1905. Le Caoutchouc dans l'Angola. (Moniteur du Caoutchouc. Ann. 2. No. 15. p. 270—272. Avec 3 ill.)

Pampanini, R. 1905. Le Cunoniacee degli erbari di Firenze e di Ginevra. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 43—106. Con tav. V—VII.)

Pauleg, P. 1905. Frühtreiberei der Maiblumen. (Möller's D. Gärtn.-Ztg. XX. 1. p. 1—2. Ill.)

Pawson, A. H. 1905. Mountain Plants at the Seaside. (Naturalist. No. 577 p. 41—44.)

Pawson, A. H. 1905. Weeds. (Naturalist. No. 576. p. 4—14.)

Peckolt, Th. 1904. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. XIV. p. 465—483.)

Petch, T. 1905. Notes on Aster tripolium. (Naturalist. No. 577. p. 50—54.)

Petitmengin, M. 1905. Sur un Gentiana nouveau pour la flore française. (Monde des Plantes. Ann. 7. No. 31 p. 7.)

Phillips, R. A. 1905. Some Irish Brambles. (Irish Naturalist. XIV. 1. p. 5—7.)

Pieper, G. R. 1905. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. [Schluss.] (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 6—9.)

Praeger, R. Lloyd 1905. Additions to Irish topographical botany in 1904. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 2. p. 21—29.)

Preuss, H. 1904. Untersuchungen der Kreise Löbau und Rosenberg. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 30—35.)

Rohlena, J. 1904. Ueber einige neue Pflanzenformen von Montenegro. (Mag. Bot Lap. Jg. III. No. 12.)

Rohlena, J. 1904. Vierter Beitrag zur Flora von Montenegro. (Sitzber. Kön. Böhmisch. Gesell. Wiss. Prag. 1904.)

Rydberg, P. A. 1904. Studies on the Rocky Mountain flora. XIII. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 631—655.)

Scholz. 1904. Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-Hochmoores zu Warneinen bei Osterode, Ostpr. am 22. August 1903. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 37.) [Trotz genauer Untersuchung des nur 2 ha grossen angeblichen Standortes wurde keine Spur der Zwergbirke (Betula nana) aufgefunden. Auch die bisweilen mit ihr verwechselte, noch 1882 dort aufgefundene Betula humilis fehlte durchweg. — Daehne (Halle).]

Scholz. 1904. Ueber fleischverdauende Pflanzen. (Jahresber. Preuss. Bot. Ver. Königsberg. 1903/04. p. 2.) [Schilderung der Sonnentauarten (incl. Drosera obovata = Dr. rotundifolia + anglica) und Wasserschlaucharten. Angaben über das Vorkommen der seltenen Aldrovandia vesiculosa an einer Stelle im Vereinsgebiet. — Daehne (Halle).]

Selland, S. K. 1904. Om vegetationen i Gravin (Slutn.). (Nyt Mag. Naturv. Bd. 42. H. 3. p. 193—215.)

Shirai, M. 1904. Illustrations of Salicaceae of Japan. II. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 215. p. 251—254. In Japanese.)

Wille, N. et V. Wittrock. 1904. Motion au Congrès international de Botanique. Deuxième Session. Vienne 1905. (Nyt Mag. Naturv. Bd. 42. H. 3. p. 217—220.)

Wood, E. M. 1904. The mistletoe bough. (Field Naturalists Quarterly. Vol. III. No. 12. p. 306—309.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. V. **Biffen, Tracy**; XV. **Deils, Jumelle, Olivieri**; XIX. **Löhnis.**

Blanc, P. 1905. La culture de la Violette. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 1. p. 19—21.)

Breda de Haan, J. van 1904. De huidige stand der rijstcultuur in Noord-Italië. (Meded. Lands Plantentuin Buitenzorg. 1904. LXXIV. 74 pp.)

Büsgen. 1905. Oedlandaufforstung in Niederländisch-Indien. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 2. p. 83—86. Mit 1 Abb.)

Camera Pestana, J. D. 1903 (reçu 1904). Levaduras uliccionadas. (Rev. Agron. Vol. I. No. 1. p. 16.)

Clausen. 1904. Resultate der Obstbaudüngungen. (Landw. Jahrb. 33. p. 939—961.)

Cook, O. F. 1904. Food plants of ancient America. (Ann. Rep. Board of Regents Smithsonian Inst. for the year end. June 30, 1903. p. 481—497.)

Cook, O. F. 1905. The Culture of the Central American Rubber tree (reprint). (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part I. p. 13—20. To be cont.)

Dumont, J. 1905. Sur la valeur agricole des matières humiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 4. p. 256—259.)

Dyer, B. 1905. Town stable manure: its chemical composition and the changes it undergoes on keeping. (Journ. Agric. Sci. Vol. I. Part I. p. 108-113.)

Edwards, H. T. 1904. Abacá, — Manila hemp. (Farmers' Bull. No. 12. Dept. Inter. Philippine Bur. Agric. Manila. 1904.) [An octavo bulletin of 29 pages, with 6 half-tone plates, referring to Musa textilis, the basis of the most important industry of the Philippine Islands, the exports for the year 1903 forming 66 per cent. of the total exports from the islands, and amountig to Doll. 21,701,575.00. — Trelease.]

Ehrenberg, P. 1904. Der Abbau der Kartoffeln. (Landw. Jahrb. 33. p. 859—917.)

Fruwirth, C. 1905. Die Züchtung der landwirthschaftlichen Culturpflanzen. Bd. I. Allgemeine Züchtungslehre. (Berlin, Paul Parey, 1905. 2. Auflage.)

Goethe, R. 1904. Obstbau. (Arb. 97 Deutsch. Landw. Gesell. Vortr. Eisenach. Lehrgang 1904.)

Guillon, J. M. 1905. Etude générale de la Vigne. historique; les vignobles et les crus; anatomie et physiologie; sol et climat. (Paris 1905. 8°. VII, 451 pp. Avec 90 figures.)

Hall, C. J. J. van 1905. Katoenteelt. (Insp. Landb. West-Indië. Bull. No. 2. 39 pp.)

Hall, A. D. 1905. The analysis of the soil by means of the plant. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 65—88.)

Hauch, L. A. 1905. Ueber das sogenannte Ausbreitungsvermögen unserer Holzarten. (Allg. Forst- und Jagd-Ztg. Jg. 81. No. 2. p. 41—44.)

Hillerich. 1905. Nutzholzzucht, Baumwahl und Baumpflege. (Allg. Forst- und Jagd-Ztg. Jg. 81. p. 45—48.)

Houwelingen, P. van 1905. Overzicht van de bemestingsproeven in cultuurbakken. (Meded. Proefst. O.-Java. Ser. 4. No. 16. Overdruk Arch. Java-Suikerind. 1905. Afl. No. 1. p. 431—464.)

Kraus, C. 1905. Ueber die Gliederung des Gersten- und Haferhalms und deren Bedeutung für die Productivität. (Jahresber. Vertr. Angew. Bot. Jg. II. 1903/04. p. 33—66.)

Mac Mahon, Ph. 1904. The forest (cont.). (Queensland Agric. Journ. Forestry Sect. p. 735-738. To be cont.)

Middleton, T. H. 1905. The improvement of poor pastures. (Journ. Agric. Science. Vol. II. Part I. p 122—145.)

Morris, D. 1905. Presidential address at the West Indian Agricultural Conference, 1905. (West Indian Bull. 1905. p. 5—17.)

Muntz, A. 1905. Le moelleux des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris CXL. 6. p. 346—349.)

Rossi, C. 1904. La tossicita dei Sorghi come foraggio fresco. (Ann. di Bot. Vol. I. p. 335—345.)

Warburg, O. 1904. Almeidina und Wurzelkautschuk. (Tropenpflanzer Jg. VIII. p. 204 ff.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 12 Déc. 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 91—96. No. 2. p. 194—199.)

Jahresbericht (1905) der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Jahrg. 2. 1903/04. (Berlin, Gebr. Bornträger, 1905. 8°. VIII, 195 pp. Mit Abb.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. Leopold Hartley Grindon. (Journ. of Bot. XLIII. 505. p. 30—31.)

Britten, J. and G. S. Boulger. 1905. Biographical Index of British and Irish Botanists. 2nd supplement. (1898—1902). (London, West Newman & Co.)

Kamenski, D. A. 1904. Ivan Petrovitch Pavloff, comme professeur de pharmacologie. (Arch. Sci. Biol. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Pétersbourg. T. XI. Suppl. p. XII—XIX.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. XII. **Zopf**; XVI. **Dyer, Hall.**

Anonymus. 1905. Principes actifs du Cecropia peltata; cécropine et cécropidine. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLIII. 5. p. 63—64.)

Butjagin, P. W. 1905. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln. (Arch. f. Hyg. 52. p. 1—22. Mit 2 Taf.)

Collins, S. H. 1905. Variation in the chemical composition of the Swede. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 89—107.)

Fernie, W. T. 1905. Meals medicinal, with herbal Simples (of edible parts). (Bristol, John Wright & Co. XXII, 781 pp. 9 sh.)

Hockauf, J. 1905. Ueber bisher weniger berücksichtigte äussere Merkmale der Solanaceen-Samen. (Pharm. Centralhalle. Jg. XLVI. No. 6. p. 105—110. Ill.)

Holmes, E. M. 1905. Notes on Museum Specimens (Mallet Bark — West Australian poisonous plants — British Guiana rubber). (Pharmac. Journ. Vol. 20. No. 1806. p. 141—142.)

Lyons, A. B. 1905. Notes on certain reactions of the Cinchona alkaloids. (Pharmac. Journ. Vol. 20. No. 1802. p. 4—5.)

Posternak, S. 1905. Sur la composition chimique et la signification des grains d'aleurone. (C. R. Acad. Sci. Paris T. CXL. No. 5. p. 322—324.)

Renner, W. 1904. Native Poison. West Africa. (Journ. African Soc. No. XIII. p. 109—111.)

XX. Physikalisches.

Devaux, H. 1904. Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. (Proc. Verb. Séances Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. 1904. 5 pp.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 21. März 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Cf. IV. Wesenberg-Lund.

Bail. 1904. Ueber Erweiterung des Unterrichtsstoffes in seiner „Neuen Botanik". (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 99—106.)

Bock. 1904. Botanische Mitteilung. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 95.)

Errera, L. 1904. Cérémonie commémorative du 22 avril 1904 à l'Institut botanique. (Bruxelles 1904. 22 pp.)

Micheels, H. 1904. De la création d'une station botanique belge aux Iles Canaries. (Revue Hortic. Belge et Etrangère. T. XXIX. No. 12. p. 309—311.) [L'auteur préconise la création d'une station botanique belge à Puerto Orotava afin de profiter des ressources qu'offre en cette localité le Jardin d'acclimatation des plantes équatoriales qui y fut édifié par la Marquis de Villa Nueva del Prado, sous le regne de Carolus III. H. Micheels.]

Randolph, C. B. 1905. The Mandragora of the ancients in folk-lore and medicine. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XL. p. 487—537.)

Reinke, J. 1905. Philosophie der Botanik. (Leipzig, J. A. Barth. VI, 201 pp.)

Schmeil, O. 1905. Lehrbuch der Botanik, von biologischen Gesichtspunkten aus bearbeitet. (9. Aufl. Stuttgart 1905. 8⁰. XII, 499 pp. Mit 48 Taf. (40 colorirt) u. Abb.)

Sterne, Carus 1905. Werden und Vergehen. Eine Entwickelungsgeschichte des Naturganzen in gemeinverständlicher Fassung. 6. neubearbeitete Aufl., herausgeg. v. W. Boelsche. I. Entwickelung der Erde und des Kosmos, der Pflanzen und der wirbellosen Tiere. (Berlin, Gebr. Borntraeger. XXIII, 551 pp. Mit 379 Abb. im Text und 28 Taf. in Holzschnitt und Farbendruck. 20 Lief. zu Mk. 0.50.)

Wildeman, E. de 1904. Aperçu de l'histoire de la botanique en Belgique. Résumé de leçons. (Bull. Fédération Soc. Hortic. Belgique. 1904. No. 4. p. 112—114.)

Wildeman, E. de et L. Gentil. 1905. Un jardin botanique au centre de l'état Indépendant du Congo. (Moniteur du Caoutchouc. Ann. 2. No. 15. p. 255—261. Avec 10 ill. à suivre.)

II. Anatomie.

Bertrand, C. E. et F. Cornaille. 1904. Premières notions sur les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. (Bull. Soc. bot. France. LI. Session extraord. Août 1904. p. CXII —CXVI.)

Guérin, P. 1905. Sur l'appareil sécréteur des Diptérocarpées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXL. No. 8. p. 520—522.)

Herrmann. 1904. Ueber die Kernbildung der Rotbuche. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 77—81.)

Jeffrey, E. C. 1905. The comparative Anatomy and Phylogeny of the Coniferales. Part II: The Abietineae. (Mem. Soc. Nat. Hist. Boston. 1905. 37 pp. With 7 pl.)

Neuber, E. 1904. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wurzeln vorwiegend offizineller Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Heterorhizie der Dicotylen. (Diss. Bern. 8⁰. 70 pp. Mit Abb.)

Petersen, H. E. 1905. Undersögelser over Bladnervationen hos Arter af slagten Bupleurum Tourn. (Bot. Tidsskr. Vol. 26. H. 3. p. 343—376 Avec 34 figs. et résumé français.)

Reinhardt, M. O. 1905. Die Membranfalten in den Pinus-Nadeln. (Bot. Ztg. Jg. 63. Abt. I. H. III. p. 29—50. Mit 10 Textfig.)

Rumpf, G. 1904. Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. (Bibliotheca Botanica. H. 62. V, 48 pp. Mit 4 Taf.)

Sargant, Ethel and Agnes Robertson. 1905. The anatomy of the Scutellum in Zea Maïs. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 73. p. 115—123. With pl. V.)

Schwarzbart, J. 1904. Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. (Diss. Erlangen. 1904. 8°. 52 pp.)

Spiess, K. von 1905. Die Aleuronkörper von Acer und Negundo. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 1. p. 24—25.)

Voss, W. 1905. Ueber Verkorkungserscheinungen an Querwunden bei Vitis-Arten. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Jg. 1904. Bd. XXII. H. 10. p. 560—563. Mit Taf. XXIV.)

Ward, H. M. 1905. On a problem concerning wood and lignified cell-walls. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. XIII. p. 3—11.)

Ydrac, F. L. 1905. Sur l'appareil laticifère des Lobéliacées. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 1. p. 12—20. Ill.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. VI. **Chemineau**

Gillot, X. 1904. Partitions anormales d'Asplenium trichomanes L. (A. trichomanes var. ramosum L.). (Bull. Soc. Bot. France. Session jubilaire 1904. p. XCII—CI.)

Guégen, F. 1905. Sur la structure et le mode de formation des monstruosités dites „figues doubles". (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 1. p. 47—49. Ill.)

Guérin, P. 1904. Connaissances actuelles sur la fécondation chez les phanérogames. (Paris 1904. 8°. 160 pp.)

Hering, G. 1904. Untersuchungen über das Wachstum invers gestellter Pflanzenorgane. (Diss. Leipzig. 1904. 8°. 64 pp. Mit 5 Fig.)

Hockauf, J. 1905. Mitteilungen aus der Praxis. Ein interessanter Salepknollen. (Pharmac. Centralhalle. Jahrg. XLVI. No. 5. p. 83—84. Mit 4 Textabb.) [Beschreibung eines Knollens, der einen ziemlich grossen Stein eingewachsen enthielt und die Art und Weise der Umwachsung desselben. — Matouschek (Reichenberg).]

Maheu, J. et X. Gillot. 1905. Etude morphologique et histologique des ascidies de Saxifrages. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 2. p. 27—39. Ill.)

Nicloux, M. 1904. Sur un procédé d'isolement du cytoplasme. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904. No. 8. p. 567—568.)

Peltrisot, C. N. 1904. Développement et structure de la graine chez les Ericacées [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 18. Nos. 10/11. p. 309--367. Ill. [à suivre.])

Rosenberg, A. 1905. Zur Kenntnis der Reduktionsteilung in Pflanzen. (Bot. Not. 1905. H. 1a. p. 1—24.)

Schläpfer, V. 1905. Eine physikalische Erklärung der achromatischen Spindelfigur und der Wanderung des Chromatinschleifen bei der indirekten Zellteilung. (Archiv f. Entwick. Mechanik d. Organismen. XIX. 1. p. 108—128. Mit 11 Textfig.)

Schnarf, K. 1904. Beiträge zur Kenntnis des Sporangienwandbaues der Polypodiaceae und der Cyatheaceae und seiner sytematischen Bedeutung. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. Kl. Bd. CXIII. H. VIII-IX. p. 549—573. Mit 1 Taf.)

Schweiger, J. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Samenentwicklung der Euphorbiaceen. (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 339—379.)

Signa, A. 1904. Alcune anomalie nelle infiorescenze della canapa. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. XI—XII. p. 1019—1025.)

Tschirch, A. 1905. Ueber die Heterorhizie bei Dikotylen. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 69—78.)

Ugolini, U. 1904. Comunicazione di un] saggio di studi sulla fioritura delle piante bresciane. (Commentari Ateneo Brescia. Anno 1904. p. 153—163.)

Vejdovsky, F. 1904. O puvodu a osudech t. zo. jádra źlontkoného (Č. jádra Balbianiho) a význam centriol při u melé partenogenesi. (Ueber den Ursprung und das Schicksal des sogen. Dotterkernes (oder des

Balbianischen Kernes) und die Bedeutung der Centriolen bei künstlicher Parthenogenesis.) (Sitzber. Kgl. Böhmisch. Gesell. Wiss. No. XII. 21 pp. 7 Textfig.)

Winkler, H. 1905. Ueber Parthenogenesis bei Wikstroemia indica (L.) C. A. Mey. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Jg. 1904. Bd. XXII. H. 10. p. 573—580.)

Winkler, H. 1905. Ueber regenerative Sprossbildung an den Ranken, Blättern und Internodien von Passiflora coerulea L. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 1. p. 45—48. Mit 1 Abb.)

Worsdell, W. C. 1905. Berichtigung. [Cycadeae.] (Flora. Bd. 94. H. 2. p. 380—381.)

IV. Biologie.

Massart, J. 1904. Les plantes épiphytes. (Revue Hortic. Belge et Etrangère. T. XXX.)

Ross. 1904. Die Lebensweise der Kletterpflanzen. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. XVIII—XX.)

Schaffnit, K. 1904. Ueber die Nektarien der Ranunculaceen unter Berücksichtigung der Struktur der kronartig gefärbten Blütenteile. (Diss. Erlangen. 1904. 8°. 62 pp.)

Schulz, A. 1905. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 1. p. 18—29. H. 10. p. 580—590.)

Schulz, A. 1905. Das Blühen der einheimischen Arten der Gattung Melandryum. (Beih. Bot. Centralbl. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 287—318.)

Wesenberg-Lund. 1905. A comparative study of the lakes of Scotland and Denmark. (Proc. Roy. Soc. Edinburgh. Vol. XXV. No. VI. p. 401—448.)

Wéry, Joséphine 1904. Quelques expériences sur l'attraction des abeilles par les fleurs. (Bull. Acad. Roy. Belgique Cl. d. Sci. 1904. No. 12. p. 1211—1261.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. II. **Jeffrey**; III. **Gillot, Maheu & Gillot.**

Davenport, C. B. 1904. Statistical methods with special reference to biological variation. (New-York, J. Wiley and Sons; London, Chapman and Hall. 1904. 2. rev. edit. 8°. VIII, 233 pp. Ill.)

Howard, A. 1905. Befruchtung und Kreuzung des Hopfens. (Allg. Brauer- und Hopfen-Ztg. No. 54. 4 pp. 5 Fig.)

Molliard. 1905. Deux cas de duplicature florale provoqués par une nutrition défectueuse, et hérédité de cette anomalie. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 1. p. 13—15.)

Pantanelli, E. 1905. Ueber Albinismus im Pflanzenreich. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. XV. H. I. p. 1—21.)

Petersen, O. G. 1903 (erhalten 1905). Formentlige Bastarder mellem Skovfyr og Bjorgfyr. (Hybrides prétendus de Pinus silvestris et P. montana.) (Tidsskr. for Skovvasen Kjöbenhavn. Bd. XV. p. 171—184.)

Sch., W. 1905. Die meteorologischen Ursachen der Schlitzblättrigkeit bei der Rosskastanie. (Prometheus. Jg. XVI. No. 796. p. 249—251. Mit Abb.)

Shenstone, J. C. 1905. Heredity. (Knowledge and Sci. News. Vol. 2. No. 1. p. 17. No. 3. p. 49-52.)

Sonntag. 1904. Mechanische Zweckmässigkeiten im Bau der Aeste unserer Nadelhölzer. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 126—133.)

Sprenger, C. 1905. Narcissenhybriden. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 2. p. 52—56.)

Tschermak, C. 1905. Die neuentdeckten Vererbungsgesetze und ihre praktische Anwendung für die rationelle Pflanzenzüchtung. (Wiener landw. Ztg. 1905. No. 17, 18, 19. mit Abb.) [Allgemeine Darstellung mit Beispielen von Bastardierungen, welche der Verf. ausführte. — C. Fruwirth.]

Vries, Hugo de 1905. A new Conception concerning the Origin of Species. (Harper's Magazine. Vol. 110. p. 209—213.) [A non-technical account of the mutation theory and of the reasons why the idea of the necessity of such a theory arose in the author's mind. Also a short description of the actual cultures with Oenothera. The paper is intended for the general reader. — H. M. Richards (New York).]

Walker, J. F. 1905. The formation of a species. (Geolog. Magazine. Vol. II. No. I. No. 487. p. 15—17.)

Watterson, Ada 1905. An unusual Begonia. (Plant World. Vol. 8. No. 1. p. 12—13. With 1 fig.)

Wittmack, L. 1905. Streptocarpus, neue Hybriden. (Gartenflora. Jg. 54. H. 3. p. 57—58. Mit 1 col. Taf.)

VI. Physiologie.

Cf. X. **Perotti, Rahn**; XVI. **Jalowetz.**

Bernard, Ch. 1905. A propos de l'assimilation en dehors de l'organisme. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXL. No. 8. p. 509—511.)

Brachin, A. 1904. Recherches sur la lactase. (Journ. Pharmac. et Chim. 1904. 1e Octobre.)

Chemineau, R. 1904. Recherches microchimiques sur quelques glucosides. (Trav. Labor. Matière Méd. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 104 pp. Avec 4 pl. col. et figs.)

Euler, H. 1904. Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. I. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 3411 u. f.)

Eijkman, C. 1904. Ueber thermolabile Stoffwechselproducte als Ursache der natürlichen Wachstumshemmung der Mikroorganismen. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 436.)

Griffiths, A. B. 1905. On Geranium Chlorophyll. (Chem. News. Febr. 17th 1905.)

Jegorow, M. 1904. Ueber die Stoffverbindung bei der Keimung von Cucurbita maxima. (Ann. Inst. Agron. Moscou. Ann. X. Livr. 2 et 3 en russe.)

Jetta, G. 1904. Sulla desidratazione delle pentosane del tabacco durante la cura e le fermentazioni. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. 5/6. p. 25—31.)

Laurent, J. 1905. Assimilation de substances ternaires par les plantes vertes. — Substances ternaires et tubérisation chez les végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 190—192.)

Loeb, W. 1904. Zur Kenntnis der Assimilation der Kohlensäure. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd XXXVII. p. 3593 u. f.)

Lutz, L. 1904. Les microorganismes fixateurs d'azote (morphologie et biologie). (Paris, J. Lechevalier. 1904. 8°. 187 pp. et 18 figs.)

Madsen, Th. et H. Noguchi. 1904. Toxines et Antitoxines. L'influence de la température sur la vitesse de réaction. II. (Overs. Kong. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1904. No. 6. p. 447—456.)

Madsen, Th. et H. Noguchi. 1904. Toxines et Antitoxines. Saponine-Cholestérine. (Overs. Kong. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1904. No. 6. p. 457—464.)

Madsen, Th. et L. Walbum. 1904. Toxines et Antitoxines L'influence de la température sur la vitesse de réaction. I. (Overs. Kong. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1904. No. 6. p. 425—446.)

Massart, J. 1904. Physiologie végétale. Résumé de leçons. (Bull. Fédération Soc. Hortic. Belgique. 1904. No. 4. p. 106—111.)

Mazé, P. 1904. Sur l'isolement de la zymase des végétaux et des tissus animaux; revue critique. (Ann. Inst. Pasteur. T. XVIII. p. 535.)

Micheels, H. et P. de Heen. 1905. Influence du radium sur l'énergie respiratoire de graines en germination. (Bull. Acad. Roy. Belgique Cl. d. Sci. 1905 No. 1. p. 29—34.)

Pollak, L. 1904. Zur Frage der einheitlichen und spezifischen Natur des Pankreastrypsins. (Hofmeister's Beitr. Chem. Physiol. Bd. 6. p. 95 u. f.)

Prausnitz, C. 1905. Zur Natur des Heufiebergiftes und seines spezifischen Gegengiftes. (Berlin. Klin. Wochenschr. Bd. 42. . p. 227 u. f.)

Prianischnikow, D. 1905. Ueber den Einfluss von Ammoniumsalzen auf die Aufnahme von Phosphorsäure bei höheren Pflanzen. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 1. p. 8—17.)

Price, T. M. 1905. The effect of some food preservatives on the action of digestive enzymes. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 3/4. p. 65—75.)

Reiss, E. 1904. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. (Berlin. Klin. Wochenschr. 1904. p. 1169 u. ff.)

Roux, E. 1905. Sur la transformation de l'amylocellulose en amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris CXL. 13 Févr. 1905.)

Sacharoff, G. 1904. Ueber die Gewöhnung des Milzbrandbazillen an die baktericide Wirkung des Serums. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 411.)

Schellenberg, H. C. 1905. Ueber Hemicellulosen als Reservestoffe bei unseren Waldbäumen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 1. p. 36—45.)

Stefanowska, Mlle. M. 1905. Sur l'accroissement du poids des substances organiques et minérales dans l'avoine, en fonction de l'âge. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 1. p. 58—60.)

Stewart, S. A. 1905. The vitality of seeds. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 19.)

Stoklasa, J. und **E. Vitek. 1905.** Beiträge zur Erkenntnis des Einflusses verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrates durch Bakterien. (Centralbl. Bacter. Abt. II. Bd. XIV. No. 3/4. p. 102—118. Schluss folgt.)

Tischler, G. 1905. Ueber das Vorkommen von Statolithen bei wenig oder gar nicht geotropischen Wurzeln. (Flora. Bd. 94. H. I. p. 1—68.)

Treboux, O. 1905. Zur Stickstoffernährung der grünen Pflanze. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Jg. 1904. Bd. XXII. H. 10. p. 570—572.)

True, R. H. and **C. S. Oglevee. 1905.** The effect of the presence of insoluble substances on the toxic action of poisons. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 1. p. 1—21.)

Vierhapper, Fr. und **K. Linsbauer. 1905.** Bau und Leben der Pflanzen. In 12 gemeinverständlichen Vorträgen. (Wien, C. Konegen. 1905. 8°. VII, 204 pp. Mit 22 Abb.)

Vines, S. H. 1905. The proteases of plants. II. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 73. p. 149—162.)

Wächter, W. 1905. Untersuchungen über den Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von Allium Cepa und Beta vulgaris. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 2. p. 165—220. Mit 1 Textfig.)

Westell, W. P. 1905. The vitality of seeds. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 40—41.)

Wiesner, J. 1905. Ueber Frostlaubfall nebst Bemerkungen über die Mechanik der Blattablösung. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 1. p. 49—60. Mit 1 Abb.)

Wolff, J. et **A. Fernbach. 1905.** Sur la coagulation diastasique de l'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 2. p. 95—97.)

VII. Palaeontologie.

Koehne, W. 1904. Sigillarienstämme. Unterscheidungsmerkmale, Arten, geologische Verbreitung, besonders mit Rücksicht auf die preussischen Steinkohlenreviere. (Abh. Preuss. Geol. Landesanstalt. 43. p. 117.)

Nathorst, A. G. 1904. Die oberdevonische Flora des Ellesmure-Landes. (Report of the Second Norwegian Arctic Exped. in the „Fram" 1898—1902. Kristiania 1904. No. 1. Mit 7 Taf. und 4 Textf.)

Scott, D. H. 1905. On the structure and affinities of fossil plants from the palaeozoic rocks. V. On a new type of Sphenophyllaceous cone (Sphenophyllum fertile) from the lower coal-measures [Abstract.] (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 73. p. 168—169.)

Stather, J. W. 1905. The Fossiliferous Drift Deposits at Kirmington, Lincolnshire. (Naturalist. No. 576. p. 15—18.)

White C. H. 1905. A process of plant fossilization. (American Journ. Sci. Vol. XIX. No. 111. p. 231—236. Ill.)

White, D. 1905. Palaeobotany of Perry Basin in Southeastern Maine. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers. No. 35. p. 35—92. pl. II—VI)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Okamura, K. and **T. Nishikawa. 1904.** A list of the species of Ceratium in Japan. (Annotationes Zoologicae Japonenses. Vol. V. Part 3. p. 121—131. pl. VI.)

Smith, A. 1905. Cryptogams in the Grimsby District. (Naturalist. No. 578. p. 83—84.)

IX. Algae.

Chalon, J. 1905. Liste des Algues marines observées jusqu'à ce jour entre l'embouchure de l'Escaut et la Corogne incl. Iles Anglo-Normandes. (Anvers, J. E. Buschman. 1905.)

Malme, G. O. 1904. Om förgrenade årrskot hos träd och buskar. (Ark. för Bot. III. No. 15. p. 1—3.)

Skorikow, A. S. 1905. Beobachtungen über das Plankton der Newa. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 1. p. 5—19.)

Téodoresco, E. C. 1905. De l'action qu'exercent les basses températures sur les zoospores des Algues. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 8. p. 522—524.)

Téodoresco, E. C. 1905. Organisation et développement du Dunaliella, nouveau genre de Volvocacée-Polyblépharidée. (Beih. Bot. Cbl. XVIII. Abt. I. H. 2. p. 215—232. Mit 2 Taf. und 5 Textabb.)

Wattam, W. E. L. 1905. Plant life of the sea-shore. (Nature Study. Vol. XIV. No. 152. p. 23—27. With 3 figs.)

Weiss, F. E. 1905. Seaweeds. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 143.)

Yendo, K. 1903 (received 1905). Investigations on „Isoyake" (decrease of seaweed), (Journ. Imp. Fisheries Bureau. Vol. XII. No. 1. p. 1—33. Japanese.)

Yendo, K. 1903 (received 1905). „Isoyake" in the prefecture of Chiba. (Journ. Imp. Fisheries Bureau. Vol. XII. No. 1. p 34—38. Japanese.)

Yendo, K. 1903 (received 1905). Relation between the current and the distribution of the marine vegetation of Tokyo bay. (Journ. Imp. Fisheries Bureau. Vol. XII. No. 1. p. 39—47. Japanese.)

Zacharias, O. 1905. Beobachtungen über das Leuchtvermögen von Ceratium tripos (Müll.). (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 1. p. 20—30.)

Zacharias, O. 1905. Ueber eine Wasserblüte von Volvox minor und Volvox globator. (Biol. Cbl. XXV. 3. p. 95—96.)

X. Bacteriologie.

Cf. VI. **Lutz, Madsen & Noguchi, Madsen & Walbum, Sacharoff.**

Baumann, E. 1905. Ueber den Befund von milzbrandähnlichen Bazillen im Wasser. (Hyg. Rundschau. Bd. 15. p. 7.)

Bertrand, G. 1904. Etude biochimique de la bactérie du sorbose. (Thèse Paris. 1904. 111 pp.)

Bienstock. 1904. Anaérobies et symbiose. (Ann. Inst. Pasteur. T. XVII. p. 850.)

Brüning, H. 1904. Ueber infektiösen, fieberhaften Icterus (Morbus Weilii) im Kindesalter, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese des Bacillus Proteus fluorescens. (Deutsche Mediz. Wochenschr. Bd. 30. p. 1269.)

Duchláček, F. 1904. Biologicko-chemické studie o bacillu tyfi abdominalis a bakteria coli commune. (Biologisch-chemische Studien über Bacillus tyfi abdominalis und Bacterium coli commune). (Rozpravy [Abhandlungen] Böhmisch Akad. Cl. II Jg. XIII. 17 pp. 1 Textfig.)

Fernbach et **Wolff. 1904.** Recherches sur la coagulation de l'amidon (Ann. Inst. Pasteur. T. XVIII. p. 165.)

Grégoire, Ach. et J. Hendrick. 1904. Recherche de l'antifébrine employée pour masquer les effets de la tuberculination. (Bull. Inst. Chim. et Bact. Gembloux. No. 74. p. 61—62.)

Kutscher. 1905. Neuere Arbeiten über die Bakterien der Tuberkelbazillen-Gruppe. (Berlin. Klin. Wochenschr. Bd. 42. p. 238 u. ff.)

Palmans, L. 1904. Etude d'un bacille trouvé dans les oeufs. (Bull. Inst. Chim. et Bactér. Gembloux. No. 74. p 66—71.)

Perotti, R. 1905. Di una modificazione al metodo d'isolamento dei microorganismi della nitrificazione. (Atti R. Accad. Lincei Roma. Ann. CCCII. Vol. XIV. Fasc. 4. p. 228—231.)

Rahn, O. 1905. Die Empfindlichkeit der Fäulniss- und Milchsäurebakterien gegen Gifte. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 1. p. 21—25.)

Remy, L. 1905. Contribution à l'étude du mécanisme de l'immunité naturelle contre la bactéridie charbonneuse. — Mémoire couronné par l'Académie royale de médecine. (Bull. Inst. Chim. et Bact. Gembloux. No. 74. p. 1—32.)

Rossi, G. de 1904. Filtrirbarkeit der Geisseln der Bakterien und ihre Funktion als freie Rezeptoren. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 433.)

Sellards, A. W, 1904. Some researches on anaërobic cultures with phosphorus. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 632.)

Smith, R. G. 1904. A variable Galactan Bacterium (Bacillus Atherstonei n. sp.). (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXIX. No. 115. p. 442—448.)

Smith, R. G. 1904. The Red String of the Sugar-Cane (Bacillus pseudarabinus n. sp.) (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXIX. No. 115. p. 449—460.)

Vejdovsky, F. 1904. O zvlástnim připadu fagocytosy. (Ueber einen besonderen Fall von Phagocytose). (Sitzber. Kgl. Böhm. Gesell. Wiss. No. VIII. 10 pp. 3 Textfig.)

Weil, E. 1904. Ueber den Mechanismus der Bakterienagglutination durch Gelatine. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 426.)

Zacharias, O. 1905. Ueber das Leuchten von Schlachtfleisch. (Nerthus. Jg. VII. H. 4. p. 62—64. Mit 1 Fig.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. V. **Pantanelli.**

Arata, Ideta 1903. Lehrbuch der Pflanzenkrankheiten in Japan. (Tokio, Shokwabo. 8⁰. Mit 144 Textabb. und 13 Taf. Japanisch.)

Bail. 1904. Mitteilungen über Pilze. (Schrift. Naturf. Gesell. Danz. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 65—71.)

Boudier. 1904. Icones Mycologicae Sér. I. Livr. 2 et 3. Sept. et Déc. 1904. Paris.

Briosi, G. 1905. Relazione sul roncet delle viti in Sicilia. (Boll. Ministero Agric. Roma 1905.)

Cercelet. 1905. Traitement préventif contre les Pyrales. (Revue de Viticulture. T. XXIII. p. 154—153.) [En Russie, d'après Bertren, on empêche la montée des chenilles de l'Ino ampelophaga en déposant autour du cep un anneau de substance gluante, formé d'un mélange, à parties égales, de bitume de Iudée et d'huile d'Olive. Ce procédé pourrait être appliqué à la lutte contre la Pyrale. — Paul Vuillemin.]

Elenew, P. 1904. Enumeratio fungorum in provincia Smolenskiensi aestatibus 1897 et 1899 annorum collectorum. (Ann. Inst. Agron. Moscou. Année X. Livre 3. p. 507—544. Russisch.)

Ferry, René 1904. Etude sur le Champignon des maisons (Merulius lacrymans), destructeur des bois de charpentes de M. J. Beauverie. (Revue mycol. T. 26. No. 104. p. 160—167. Pl. CCXLIII. fig. 19—21.) [Résumé détaillé du mémoire publié par Beauverie en 1903 (voir Bot. Centr. t. XCIII. p. 166). — Paul Vuillemin.]

Ferry, René 1904. La Monographie des Acrasiées de M. E.-W. Olive (Revue Mycol. T. 26. No. 104. p. 141—159.) Pl. CCXLII. Fig. 3—18.

[Cette analyse est presque une traduction complète d'un important Mémoire publié en 1902 (dans les Proc. of the Boston Soc. of nat. hist.). Le sujet est d'un haut intérêt et mérite de fixer l'attention des lecteurs de langue française. — Paul Vuillemin.]

Galli-Valerio, B. **1904.** Sur la présence de Blastomycètes dans un cas de molluscum contagiosum. (Arch. Parasitol. T. IX. p. 145—146.)

Heinisch, W. und **J. Zellner.** **1904.** Zur Chemie des Fliegenpilzes (Amanita muscaria L.). (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. Kl. Jg. 1904. No. IX. p. 89—90.)

Herrmann. **1904.** Zur Kropfbildung bei der Eiche. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 113—119.)

Höhnel, F. von **1905.** Mykologisches. (Forts.) (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 1. p. 13—24. No. 2. p. 51—55. Forts. folgt.)

Jordi, E. A. **1904.** Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden Uromycesarten. (Diss. Bern. 1904. 8°. 33 pp.)

Lafar, F. **1904.** Handbuch der technischen Mykologie. Lfrg. 4. Jena 1904.)

Léger, L. et **E. Hesse.** **1905.** Sur un nouveau Protiste parasite des Otiorhynques. (C. R. Soc. Biol. T. LVIII. p. 92—94.)

Lindroth, I. J. **1904.** Mykologische Mittheilungen. 11—15. (Acta Soc. Fauna et Flora Fennica. 1904. 18 pp. Mit 7 Fig.)

Marchal, E. **1904.** Les maladies cryptogamiques des arbres fruitiers. Résumé de leçons. (Bull. Fédération Soc. Hortic. Belgique. 1904. No. 4. p. 97—100.)

Milburn, Th. **1904.** Ueber Aenderungen der Farben bei Pilzen und Bakterien. (Diss. Halle. 8°. 30 pp. Mit 2 Taf. und 6 Fig.)

Molliard, M. **1904.** Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. (Bull. Soc. bot. France. LI. Session extraord. Août 1904. p. CI—CXII. fig. dans le texte.)

Noack, F. **1905.** Ueber Frostblasen und ihre Entstehung. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. XV. H. I. p. 29—44.)

Palmans, L. **1904.** L'Epidermophyton gallinae. (Bull. Inst. Chim. et Bactér. Gembloux. No. 74. p. 63—65.)

Pantanelli, E. **1905.** Contribuzioni alla meccanica dell' accrescimento. — I. Sull'accrescimento dei filamenti miceliari delle volgari muffe. (Ann. di Bot. Vol. II. No. 185—218.)

Peglion, V. **1905.** Intorno alla nebbia o mal bianco dell'Evonymus japonicus. (Atti R. Accad. Lincei Roma. Ann. CCCII. Vol. XIV. Fasc. 4. p. 232—234.)

Poskin, J. **1904.** Insectes utiles et insectes nuisibles. Résumé de leçon. (Bull. Fédération Soc. Hortic. Belgique. No. 4. p. 104—106.)

Rehm. **1905.** Psilopezia Berk., Syn. Peltidium Kalchbr., eine im Wasser lebende Discomyceten-Gattung. (Mitt. Bayr. bot. Ver. Erf. heim. Flora. 1905. No. 34. p. 423—425.)

Rick. **1905.** Fungi austro-americani. Fasc. II. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 15--18.)

Rolland, L. **1905.** Les champignons des îles Baléares (suite). (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. I. p. 21—38.)

Rostrup, E. **1904.** Fungi Groenlandiae orientalis in expeditionibus G. Andrup 1898—1902 a G. Andrup et N. Hartz collecti. (Meddel. om Grönland. Vol. XXX. p. 113—121.)

Rostrup, E. **1905.** Mykologische Meddelelser. IX. Spredte Mettegelser fra 1899—1903. (Mykologische Mitteilungen. IX. Zerstreute Beobachtungen von 1899—1903.) (Bot. Tidsskr. Vol. XXVI. H. 3. p. 305—317. Avec résumé français.)

Saccardo, D. **1905.** Mycotheca Italica, sistens Fungos Italicos exsiccatos. Centuriae XV et XVI. No. 1201—1400. (Romae. 1905. 4°. In portofoglio.)

Salmon, E. S. **1905.** Cultural experiments with an Oidium on Evonymus japonicus Linn. f. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 1—15. With 1 pl.)

Salmon, E. S. **1905.** Further cultural experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 73. p. 125—148.)

Salmon, E. S. 1905. Preliminary note on an endophytic species of the Erysiphaceae. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 82—83.)

Schüler, C. 1905. Die Champignonzucht als landwirthschaftlicher Nebenbetrieb. (Frankfurt a. O., Trowitsch & Sohn. 1905. 4 verb. Aufl. gr. 8°. 71 pp. 30 Abb.)

Solereder. 1905. Ueber Hexenbesen auf Quercus rubra L., nebst einer Zusammenstellung der auf Holzpflanzen beobachteten Hexenbesen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 1. p. 17—24. Mit 1 Abb.)

Stäger, Rob. 1905. Weitere Beiträge zur Biologie des Mutterkorns. (Ctrbl. Bakt. Abth. II. Bd. XIV. No. 1. p. 25—32.)

Szabó, Z. von 1905. Ueber eine neue Hyphomyceten-Gattung. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 76—77. 1 Textfig.)

Tranzschel, W. 1905. Beiträge zur Biologie der Uredineen. Bericht über die im Jahre 1904 ausgeführten Culturversuche. (Trav. Musée Botan. Imp. St. Pétersburg. Livr. II. p. 64—80.)

Tranzschel, W. 1904. Contributiones ad floram mycologicam Rossiae. Enumeratio fungorum in Tauria lectorum. II. (Trav. Musée Bot. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg. Livr. II. p. 31—47. — Russisch.)

Trotter, A. 1905. Ascochyta Salicorniae P. Magnus var. Salicorniae patulae Trotter. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 30.)

Tubeuf, K. von 1905. Der sogenannte Krebs der Apfelbäume. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 2. p. 93. 2 Abb.)

Tubeuf, K. von 1905. Der zerschlitzte Warzenpilz, Thelephora laciniata Pers. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. 3. H. 2. p. 91—92. 1 Abb.)

Tubeuf, K. von 1905. Infektionsversuche mit Uredineen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 1. p. 42—45. 8 Abb.)

Tubeuf, K. von 1905. Spalten einer Fichte durch den Blitz. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 1. p. 45. Mit 1 Abb.)

Uzel, J. 1904. Ocizopasne houbě Cercospora beticola Sacc. na řep. cukrové a krmné. (Ueber den parasitischen Pilz Cercospora beticola Sacc. an der Zucker und Futterrübe. (Prag. 1904. 16 pp. 2 Taf.)

Viala, P. 1905. La gélivure aux îles des Canaries. (Rev. Vitic. T. XXIII. p. 26.)

Vries, Hugo de 1905. Ontsmetting van vijvers en water-bassins. (Album der Natuur. Jan. 1905. p. 104—108.)

Vuillemin, P. 1905. Hyphoïdes et Bactéroïdes. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 1. p. 52—53.)

Ward, H. Marshall 1905. Recent researches on the parasitism of Fungi. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 73. p. 1—54.)

Woronin, M. 1904. Beitrag zur Kenntniss der Monoblepharideen. (Mémoires Acad. Imp. Sci. St. Pétersburg. Sér. VIII. Classe physico-mathém. Vol. XVI. No. 4. 24 pp. 3 Taf.)

Wóycicki, S. 1904. Einige neue Beiträge zur Entwickelungsgeschichte von Basidiobolus ranarum Eidam. (Warschau. 12 pp. 1 Taf. Russisch.) [Vergl. Flora, Bd. XCIII, 1904, p. 87 und das Referat im Bot. Ctrlbl., Bd. XCVI, 1904, No. 39, p. 332. — W. Tranzschel.]

XII. Lichenes.

Arcangeli, A. 1904. Appunti sul tallo dell' Usnea sulphurea Fr. (Atti Soc. Toscana Sci. Nat. Memorie. Vol. XX. p. 152—166. con tav. VI.)

Hesse, O. 1904. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 4693—4696.)

Wainio, E. A. 1905. Lichenes expeditionis G. Andrup. [1898—1902.] (Meddel. om Grönland. Köbenhavn. Vol. XXX. p. 125—141.)

Zahlbruckner, A. 1905. Lichenes [Flechten]. B. Specieller Teil. Teil I. Abt. I. Bogen 7—9. (Natürl. Pflanzenfam. Lfrg. 221. p. 97—144. Mit 105 Einzelbild. in 20 Fig. Leipzig, W. Engelmann, 1905.)

Zahlbruckner, A. 1905. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens III—IV. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 1. p. 1—6. No. 2. p. 55—69. 1 Taf.)

Zopf, W. 1905. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (J. Liebig's Ann. d. Chemie. CCCXXXVIII. 1. p. 35—70.)

XIII. Bryophyten.

Dismier, G. 1905. Trichodon cylindricus Schpr. et Campylopus subulatus Schpr. dans les Vosges. Muscinées rares ou peu connues pour cette chaîne de montagnes. (Rev. Bryol. 1905. p. 8—10.)

Fleischer, M. 1904. Musci Archipelagi Indici exsiccati. Series VII. Ni. 301—350. Cum indice. Berolini 1904.

Herzog, Th. 1905. Ein Beitrag zur Kenntnis der Barbula sinuosa. (Beih. Bot. Ctrlbl. Bd. XVIII. H. 2. p. 115—118.)

Nicholson, W. E. 1905. Supplemental notes on the mosses of South-Western Switzerland. (Rev. Bryol. 1905. p. 3—7.)

Roth, G. 1905. Die europäischen Laubmoose. (11. [Schluss] Lfrg. Bd. 2. Bogen 41—46. Taf. LI—LXII. Leipzig, W. Engelmann, 1905.)

Russell, J. 1904. Report of the Microscopical Section. (Trans. Edinb. Field Naturalist's and Microscopical Society. V. pt. II. 1904. p. 141—143.) [Contains a short account of the life-history of Marchantia polymorpha and Junaria hygrometrica. — A. Gepp.]

Schiffner, V. 1905. Bryologische Fragmente. XVIII—XXII. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 1. p. 6—13.)

Schiffner, V. 1905. Eine neue europäische Art der Gattung Lophozia. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 2. p. 47—50.)

Stephani, F. 1905. Hepaticarum species novae XI. (Hedwigia. Band XLIV. H. 2. p. 72—75.)

Stephani, F. 1905. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 175—190.)

Watts, W. W. 1904. Further notes on Australian Hepatics. (Proc. Linnean Soc. New South Wales. XXX. No. 115. p. 558—560.) [A list of 44 species determined by F. Stephani. — A. Gepp.]

Watts, W. W. 1903 [received 1905]. Notes on some New South Wales Hepatics. (Proc. Linnean Soc. New South Wales. XXVII. p. 493, 494.) [A list of 23 species determined by F. Stephani. — A. Gepp.]

Wheldon, J. A. 1905. A gemmiparous Pterigynandrum. (Rev. Bryol. 1905. p. 7—8.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. III. **Gillot, Schnarf.**

Bockwoldt. 1904. Seltene Gefässkryptogamen aus der Flora von Neustadt Wpr. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 71.)

Kümmerle, J. B. 1904. Der vierblättrige Kleefarn in der Flora von Budapest. (Mag. Bot. Lap. Jg. III. No. 12.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Hermann, Schwarzbart**; III. **Peltrisot**; V. **Petersen**; XVIII. **Stirrup.**

Ahlfvengren, Fr. E, 1904. Die Vegetationsverhältnisse der westpreussischen Moore östlich der Weichsel, mit besonderer Berücksichtigung der Veränderung der Flora durch Melioration. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 241—318.)

Anastasia, G. E. 1904. La Lehmannia tomentosa, Spr. (Nicotiana colossea Andr. N. tomentosa R. e P.) (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. 3. p. 3—6. Con 1 tav.)

Andrée, K. 1904. Der Teutoburger Wald bei Iburg. (Diss. Göttingen. 1904. 8°. 47 pp.)

nonymus. 1904. Bemerkenswerte Bäume im Grossherzogtum Hessen in Wort und Bild. (Darmstadt, Zedler & Vogel. 1904. 82 pp. 34 Taf. 2 Kart. und 34 Abb.)

Arvet-Touvet et G. Gautier. 1904. Hieracium nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Deuxième partie: Diagnoses. (Bull. Soc. bot. France. LI. Session extraord. Août 1904. p. XXIII—XCI.)

Barbosa Rodrigues, J. 1903 [reçu 1905], L'Uiraêry ou Curare. Extraits et complément des notes d'un naturaliste brésilien. (Impr. Veuve Monnom, Bruxelles. 1903. 8°. 180 pp. Aves 7 pl. col.)

Battandier et Trabut, 1904. Flore analytique et synoptique de l'Algérie et la Tunisie. (Paris. 1904. 8°. 460 pp.)

Benz, R, F. von. 1905. Viola Villaquensis. (Oesterr. Botanische Zschr. Jg. LV. No. 1 p. 25.) [Verf. beschreibt unter diesem Namen den neuen Bastard Viola montana × arenaria, den er auf Napoleonswiese bei Villach entdeckte. — Hayek.]

Bouvier, L. 1904. Note sur le genre Lathraea (Orobanchées). (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Ann. 39. Sem. 1. [1903.] p. 33—34.)

Bruyant, C. 1904. Limite inférieure de la végétation macrophytique au lac Pavin. (Assoc. Française Avanc. Sci. C. R. 32. Session Angers 1903. Notes et Mémoires Paris. 1904. p. 747—749.)

Busch, N. A. 1904. Aus der Bergflora von Chewsurien und Tuschetien (Kaukasus). (Acta Horti Petrop. St. Petersburg. [Russisch.])

Camus, A. et E. G. 1904, Classification des Saules d'Europe et Monographie des Saules de France [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 10, 11, 12. p. 11. p. 367—372. p. 373—379. à suivre.)

Conwentz. 1904. Bemerkenswerte angepflanzte Bäume in Konitz und Umgegend. (Schrift. Naturw. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 96—97.)

Conwentz. 1904. Einige in Westpreussen getroffene Massregeln zum Schutz der ursprünglichen Pflanzenwelt. Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 71—77. Ill.)

örfler, J. 1904. Herbarium normale. Schedae ad centuriam XLVI. Vindobonae 1904.)

Drummond, J. R. 1904. On a Scirpus from Beluchistan and certain of its allies. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXIII. No. 4. p. 137—148.)

Fedde, F. 1904. Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis, Iter transcaspico-persicum 1900—1901. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Bd. XLV. Jg. 1903 [ersch. 1904]. p. 223—227.)

Fedde, F. 1904. Papaveraceae in horto botanico regio Berolinensi cultae. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Bd. XLV. Jg. 1903 [ersch. 1904]. p. 228—232.)

Fredericq, L. 1904. La faune et la flore glaciaires du plateau de la Baraque-Michel [point culminant de l'Ardenne]. (Bull. Acad. Roy. Belgique Cl. d. Sci. 1904. No. 12. p. 1263—1326.)

Handel-Mazetti, H. von 1905. Dritter Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 2. p. 69—72.)

Hayata, B. 1904. Revisio Euphorbiacearum et Buxacearum Japonicarum. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo. Japan. Vol. XX. Art. 3. p. 1—92. Cum tab. 6.)

Hayek, A. von 1904. Schedae ad floram Stiriacam exsiccatam. (Wien 1904.)

Hayek, A. von 1905. Ueber den Bastard Asplenium ruta muraria × trichomanes. (Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien XV. p. 12.) (Verf. fand in Untersteiermark zwischen Leutsch und Podvolovleg ein Exemplar dieses seltenen Bastardes, welches beschrieben und abgebildet wird. — Hayek.]

Hermann, F. 1904. Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebietsteilen. II. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Bd. XLV. Jg. 1903 [ersch. 1904]. p. 192—196.)

Hofmann, 1905. Forstliche Reiseskizzen aus Japan. Besteigung des Berges Ontake 3185 M. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. (Jg. 23. No. 4. p 25—28. 5 Textbild.) [Bei dem Ausfluge kann man die vertikale Verbreitung der wichtigsten japanischen Holz-Arten beobachten. Verf. schildert anziehend die einzelnen Holzarten und die Baumformationen. Die Bilder zeigen Pinus densiflora, Cupressineen, Chamaecyparis-Bestände. — Matouschek (Reichenberg).]

Kusnezow, N. J. 1904. Subgenus Eugentiana Kusnez. generis Gentiana Tournef. Tome III. (Acta Horti Petrop. St. Pétersbourg. 1904. p. 321—507.)

Lakowitz, 1904. Die in westpreussischen Forsten gedeihenden Nadelhölzer. (Schrift. Naturf. Gesellsch. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 111—113.)

Lange. **1904.** Botanische Beobachtungen im Kreise Putzig. (Schrift. Naturf. Gesell. Danzig. N. F. Bd. 11. H. 1/2. p. 133—135.)

Léveillé. **1904.** Bouquet de fleurs de Chine. (Bull. Soc. Agric. Sci. et Arts de la Sarthe. T. XXI. p. 316-326.)

Loeske, L. **1904.** Ueber das Vorkommen der Linnaea borealis am Brocken. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Bd. XLV. Jg. 1903 [ersch. 1904]. p. 56—58.)

Maiden, J. H. **1904.** On four new species of Eucalyptus. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXIX. No. 115. p. 469—480.)

Maiden, J. H. **1904.** The Botany of Funafuti, Ellice Group. (Proc. Linn. Soc. New. South Wales. Vol. XXIX. No. 115. p. 539—557.)

Malme, G. O. A. **1904.** Ueber die Asclepiadaceen-Gattung Tweedia Hooker and Arnott. (Ark. för Bot. Vol. II. No. 7. 18 pp. With 1 pl. and 4 textfigs.)

Marchandise, C. **1904.** Floriculture. Résumé de leçons. (Bull. Fédération Hortic. Belgique. 1904. No. 4. p. 110—122.)

Massart, J. **1904.** Au Jardin botanique de l'Etat, à Bruxelles. (Revue Hortic. Belge et Etrangère. T. XXIX. No. 12. p. 318—320.)

Mestwerdt, A. **1904.** Der Teutoburger Wald zwischen Borgholzhausen und Hilter. (Diss. Göttingen. 1904. 8°. 45 pp.)

Nevole, J. **1904.** Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. II. Vegetationsverhältnisse des Oetscher- und Dürrensteingebietes in Niederösterreich. (Abh. K K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien. Bd. III. H. 1.)

Norrlin, J. P. **1904.** Nya Nordiska Hieracia. I. (Acta Soc. Fauna et Flora Fennica. 1904. 124 pp.)

Omang, S. O. F. **1905.** Hieraciologiske undersogelser in Norge. III. (Nyt Mag. Naturw. Bd. 43. H. 2. p. 177—192.)

Perkins, J. **1905.** Fragmenta florae Philippinae. (Fasc. III. Leipzig, Bornträger, 1905. p. 153—212. Tab. IV.)

Podpéra, J. **1904.** Ueber das Vorkommen des Ostericum palustre Besser in Mähren. (Oest. Bot. Zschr. LIV. 11. p. 387—393.)

Prain, D. **1905.** The vegetation of the districts of Hughli - Howrah and the 24-Pergunnahs. (Records Bot. Survey India. Vol. III. No. 2. p. 143—339 and I—IV. With a map.)

Radlkofer, L. **1905** Guareae species duae novae Costaricenses. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 2. p. 191—193.)

R. A. R. **1905.** Aerides Vandarum. (Orchid Reviev. Vol. III. No. 146. p. 60-61.)

Rehder, A. **1905.** Einige Bemerkungen über westamerikanische Koniferen. (Möller's Deutsche Gärtn. Ztg. Jg. XX. No. 10. p. 110—117. Mit XI Abb.)

Reiche, K. **1905.** Die systematische Stellung von Lenzia chamaepitys Phil. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. I. p. 82—86. Mit 1 Textfig.)

Revon, M. **1905.** La végétation au Japon. (Ann. de Géographie. XIV. 73. p. 52—63.)

Riddelsdell, H. J. **1905.** Notes on Mr. Dunn's „Alien Flora", with particular reference to Glamorganshire Plants. Journ. of Bot. XLIII. 507. p. 89—94.)

Ritzberger, E. **1904.** Prodomus einer Flora von Oberösterreich. Teil I. (Jahresber. Ver. Naturk. Linz. 1904.)

Roland-Gosselin, R. **1904.** Oeuvres postumes de M. le Dr. Weber. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 1904. No. 6. p. 332—399.)

Rolfe, R. A. **1905.** New or noteworthy plants. Vanda Watsoni Rolfe n. sp. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. N. 946 p. 82.)

Röll, J. **1905.** Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. [Schluss.] (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 2. p. 49.)

Rolland, Em. **1904.** Flore populaire on histoire naturelle des plantes dans leurs rapports avec la Linguistique et le Folklore. Tom. V. 8°. 416 pp.)

Rothe, R. **1905.** Die Bedentung des Chrysanthemum in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. (Möller's D. Gärt. Ztg. Jg. XX. No. 7. p. 76—80. 10 Abb.)

Sagorski, E. 1905. Marrubium montenegrinum (M. apulum Ten. × candidissimum L.) nov. hybrid. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 1. p. 27—28.)

Salmon, C. E. 1905. Notes on Limonium. (Journ. of Bot. XLIII. No. 505. p. 5—14. No. 506. p. 54—59.)

Salmon, E. S. 1905. On two supposed species of Ovularia. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 506. p. 41—42. With 1 pl.)

Schindler, A. K. 1905. Die geographische Verbreitung der Halorrhagaceen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 42—52.)

Schinz, H, 1904. Hypericum dubium Leers. (Vierteljahrsschr. Naturf. Gesell. Zürich Jg. XLIX. H. 3/4 p. 231—241.)

Schinz, H. 1904. Zur Flora des Curfirstengebietes. (Vierteljahrsschr. Naturf. Gesell. Zürich. Jg. XLIX. H. 3/4. p. 229—231.)

Schlechter, R. 1904. Pflanzengeographische Gliederung der Insel Neu-Caledonien. (Diss. Berlin. 1904. 8°. 41 pp.)

Schlechter, R. 1905. Pflanzengeographische Gliederung der Insel Neu-Caledonien. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. I. p. 1—41.)

Schneider, C. K. 1905. Die Gattung Berberis (Euberberis). Vorarbeiten für eine Monographie. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 33—48. No. 2. p. 133—148. Forts. folgt.)

Schreiber, C. 1904. L'expérimentation en horticulture. Résumé de leçon. (Bull. Fédération Soc. Hortic. Belgique. 1904. No. 4. p. 94—96.)

Schröter, C. 1905. Ueber die Bergföhre. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. V. Beibl. No. 79. p. 19.)

Schulz, R. 1904. Dendrologische Notizen aus der Provinz Brandenburg. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Bd. XLV. Jg. 1903 [ersch. 1904]. p. 141—145.)

Schwellengrebel. 1905. Ueber niederländische Dünenpflanzen. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. II. H. 2. p. 181—198. Mit 2 Abb.)

Siehe, W. 1905. New or noteworthy plants. Acanthus Perringi, Siehe. (Gard. Chron. Vol. 37. No. 941. p. 2.)

Simmons, H. G. 1904. Notes on some rare or dubious Danish Greenland plants. (Kjöbenhavn Medd. om Grönland. Vol. 26. p. 467—473.)

Smith, W. G. 1905. Botanical survey of Scotland. III and IV. Forfar and Fife. (Scottish Geogr. Mag. Vol. XXI. No. 1. p. 4—23, to be cont. With map and ill.)

Sprenger, C. 1905. Arbutus Unedo. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Vol. XXX. H. 3. p. 90—91.)

Stansfield, W. H. 1905. New or noteworthy plants. Primula deorum Velenovsky. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 947. p. 98. With 1 fig.)

Steffen, A. 1905. Unsere Blumen im Garten. (Frankfurt a. O., Trowitzsch & Sohn, 1905. gr. 8°. VI, 235 pp. Mit 205 Abb.)

Stirrup, M. 1905. Notes on the Mistletoe. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Part II. p. 236—238.)

Stuart Thompson, H. 1905. Coast Oenotheras. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 506. p. 62.)

Tansley, A. G. and F. E. Fritsch. 1905. Sketches of vegetation at home and abroad. I. The flora of the Ceylon littoral. (New Phytologist. Vol. IV. No. 1. p. 1—17. Textfigs. 1—7, to be cont.)

Teyber, A. 1905. Beitrag zur Flora Niederösterreichs. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. LV. p. 13.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Curtis's Botanical Magazine. Ser. 4. No. 1, 2 and 3 or No. 1415—1417 of the entire work.

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Hooker's Icones Plantarum, or figures with descriptive characters and remarks, of new and rare plants, selected from the Kew Herbarium. Vol. VIII. Ser. 4. Part IV. pl. 2776—2800.)

Thompson, W. J. 1905. Notes on watering plants in gardens. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 2. p. 41—42.)

Toepffer, A. 1905. Bayerische Weiden. I. (Mitt. Bayr. Bot. Ges. Erf. heim. Flora. 1905. No. 34. p. 419—423.)

Tropp, J. 1905. Nicotiana Sanderae. (Möller's D. Gärtn.-Zeitg. XX. p. 4—5, ill.)

Ugolini, U. 1904. Comunicazione del quinto elenco di piante nuove e rare del bresciano. (Commentari Ateneo Brescia. Anno 1904. p. 127—153.)

Vail, A. M. 1905. Onagra grandiflora (Ait.) a species to be included in the North American flora. (Torreya. V. p. 9—10.) [A new combination for Oenothera grandiflora Ait., which is reported from about Tensaw, Alabama, where it was noted, without name, by Bartram, and collected by Tracy in 1904. — Trelease.]

Viguier, R. 1905. Note sur le genre Dizygotheca. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 1 et 2. p. 21—27, fin.

Vries, Hugo de 1904. Californische Vruchten. Een bezoek bij Luther Burbank. (De Gids. Novemb. 1904. p. 197—246.)

Waddell, C. H. 1905. Glyceria festucaeformis at Portaferry. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 19.)

Watt, Sir G. 1904. Observations on Indian Primulas. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 295—326. With 6 pl.)

Weingart. 1905. Cereus ruber n. sp. (Monatschr. Kakteenk. Jahrg. 15. No. 2. p. 22—27.)

Weingart. 1905. Cereus Weingartianus E. Hartm. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 1. p. 6—9.)

Wellesley, F. and R. A. Rolfe. 1905. Paphiopedilum Fairrieanum and its hybrids. (Orchid Review. Vol. XIII. No. 145. p. 11—18. figs. 2—5.)

Wheldon, J. A. and A. Wilson. 1905. Additions to the West Lancashire Flora. (Journ. of Bot. XLIII. 507. p. 94—96.)

Whitford, H. N. 1905. The forests of the Flathead valley, Montana. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 2. p. 99—122. With map and 23 figs., to be cont.)

Wigman, H. J. 1905. Rorako (Ormocarpum glabrum T. et B. var. Minahassana). (Teysmannia. Jg. 16. Afl. I. p. 66—68, met 1 pl.)

Wildeman, E. de 1905. Deux lianes caoutchoucifères méconnues. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 8. p. 515—517.)

Williams, F. N. 1905. Aster sedifolius L. and its Varieties. (Journ. of Bot. XLIII. 507. p. 78—89.)

Williams, N. 1905. Liste des plantes connues du Siam. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 1. p. 17—32 à suivre.)

Wohltmann, F. 1905. Taccà pinnatifida, die stärkemehlreichste Knollenfrucht der Erde. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 3. p. 120—128. Mit 1 Abb.)

Zinger, N. 1904. Plantago tenuiflora W. K. und P. minor Fr. (Kiew 1904. 18 pp. Avec 2 pl.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. V. **Howard**; XI. **Schüler**; XV. **Wigman.**

Böttner, J. 1904. Praktische Gemüsegärtnerei. (Frankfurt a. O., Trowitzsch & Sohn, 1904. 4. verb. Aufl. 8°. VI, 362 pp. Mit 304 Abb.)

Grégoire, Ach. et E. Carpiaux. 1904. Essai sur le javelage. (Bull. Inst. Chim. et Bactér. Gembloux. No. 74. p. 50—60.)

Hall, C. J. J. van 1904. De teelt van Bacoven voor export. (Insp. Landb. West-Indië. Bull No. 1. 8°. 21 pp.)

Hockauf, J. 1905. Mitteilungen aus der Praxis. Ueber bisher weniger berücksichtigte äussere Merkmale der Solanaceen-Samen. (Pharmac. Centralhalle. Jg. XLVI. No. 6. p. 105—110. Mit 11 Textabb.)

Hoff, H. v. 1904. Das Gewichtsverhältnis der Körner zum Stroh bei Weizen, Roggen und Hafer. (Leipzig 1904. 8°. 77 pp.)

Jalowetz, E. 1904. Die Verteilung des Stickstoffes in der Gerstenähre und -Pflanze. (Allg. Zschr. Bierbr. u. Malzfabr. 1904. 8 pp.)

Marchandise, C. 1904. La culture des porte-graines. Résumé de leçons. (Bull. Fédération Soc. Hortic. Belgique. 1904. No. 4. p. 115—119.)

Marissen, J. Z. ten Rodengate 1905. Bijzondere plantenteelt. III. Grasland. (IV, 108 pp., m. 20 platen in kleurendruk. Groningen, J. B. Wolters.)

Micheels, H. 1904. Sur les poils écailleux des Broméliacées. Notes de botanique appliquée. (Revue Hortic. Belge et Etrangère. T. XXX. No. 6. p. 122—124.)

Perotti, R. 1905. Sopra l'uso della torba per la transformazione della calciocianamide in composti ammoniacali. (Atti R. Acad. Lincei Roma. Anno CCCII. Vol. XIV. Fasc. 3. p. 174—177.)

Plahn, H. 1904. Einsamige Rübenknäuel. (Ill. Landw. Zeitung. 1904. p. 1130.)

Ramann, E. 1905. Bodenkunde. (Berlin, J. Springer, 1905. 2. Aufl. 8⁰. XII, 431 pp., mit Abb.)

Rümker, K. v. 1904. Korrelative Veränderungen bei der Züchtung des Roggens nach Kornfarbe. (Jahrbuch f. Pflanzen u. Tierzüchtung. 1904. [Wiedergabe des in den „Mitteil. d. landw. Inst. d. Universität Breslau" II, Heft V, enthaltenen Berichtes. — C. Fruwirth.]

Schiller-Tietz, N. 1905. Lebensmüdigkeit und Altersschwäche der Kartoffel. (Prometheus. Jg. XVI. No. 801. p. 321—323.)

Seidel, R. 1905. Propfen und Vermehren der Kakteen. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 1. p. 4—6.)

Smeyers. 1904. Les engrais chimiques en horticulture. Résumé de leçons. (Bull. Fédération Soc. Hortic. Belgique. 1904. No. 4. p. 102—104.)

Splendore, A, 1904. Caratteristiche morfologiche dei semi di alcune Nicoziane. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. 2. p. 6—9, con 1 tav.)

Splendore, A. 1904. Differenze morfologiche tra i semi di Nicotianae rustiche indigene. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. 5/6. p. 11—12, con 1 tav.)

Splendore, A. 1904. Differenze morfologiche tra i semi di tabacco Kentucky oscuro e di Sumatro e del loro incrocio [Italia]. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. 5/6. p. 9—10, con 1 tav.)

Steglich. 1905. Einrichtung und Tätigkeit der Saatzuchtanstalt Svalöf in Schweden und Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung. (Leipzig, R. Schmidt u. Co., 1905. — Vortragswiedergabe.)

Stürler, F. A. von 1905. Djamboes. (Cultura. Jg. 17. No. 199. p. 159—166, met 6 afb.)

Stürler, F. A. von 1905. Indische Komkommervruchten. (Cultura. Jahrg. 17. No. 197. p. 23—29, ill.; en Indische Mercuur van 7 Febr. 1905.)

Thaer, A. 1905. Die landwirthschaftlichen Unkräuter. Farbige Abbildungen, Beschreibungen und Vertilgungsmittel derselben. (Berlin P. Parey, 1905. 3. Aufl. 8⁰. 50 pp. u. 24 Taf.)

Thompson, W. J. 1905. Notes on grape vine culture. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part I. p. 6—7.)

Trabut. 1905. Le Raisin de Smyrne. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 1. p. 1—10, ill.)

Tubeuf, K. von 1905. Die Uebernahme der pflanzenschutzlichen Einrichtungen der D. L.-G. auf eine Reichsanstalt. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 1. p. 24—38. Heft 2. p. 76—82.) [Schluss.]

Ule, E. 1905. Kautschukgewinnung und Kautschukhandel am Amazonenstrome. (Beih. Tropenpflanzer. Bd. VI. No. 1. III, 71 pp. Mit 11 Abb. u. 1 Karte.)

Vilmorin-Andrieux et Cie. 1905. Catalogue général de Graines, printemps 1905. (Paris 1905. 8⁰. 195 pp., avec 1 pl. col. et figures.)

Vilmorin-Andrieux et Cie. 1905. Les Plantes potagères. Description et culture des principaux légumes des climas tempérés. (Paris 1905. 3. édition. 8⁰. XX, 806 pp., avec figures.)

Wercklé, C. 1905. Maiskultur in Costarica. (Tropenpflanzer. Jg. 9. H. 2. p. 89—92.)

Wittmann, J. 1905. Zur Kenntnis des Solanins. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. Bd. CXIV. Abt. IIb. p. 75—97. Mit 2 Textfig.)

Wohltmann, F. 1905. Ein Beitrag zur Futterrübenzüchtung insbesondere der Oberndorfer. (Blätter f. Zuckerrübenbau. Jg. XII. 19 pp.)

Wohltmann, F. und Ph. Schneider. 1904. Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwickelung des Weizens. (Landw. Presse. Jg. 31. p. 853.)

Wood, T. B. and R. A. Berry. 1905. Soil analysis as a guide to the manurial treatment of poor pastures. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Part I. p. 114—121.)

Zietlow, E. 1904. Subtropische Agrikultur. Ein Handbuch für Kolonisten und Pflanzer. (Leipzig, Dr. Seele & Co., 1904. 8°. 221 pp.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Bureau, Ed. 1904. Notice sur Emmanuel Drake del Castillo. (Bull. Soc. bot. France. LI. Session extraord. Août 1904. p. CXVII—CXXVIII. Avec portrait.)

Guttenberg, A. Ritter von 1905. Gedenkrede für † Professor Gustav Hempel. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. Jahrg. 23. No. 4. p. 26—27.) [Nekrolog; mit biographischen Daten und der Hervorhebung der Verdienste. — Matouschek.]

Scott, D. H. 1905. The late George Brebner. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 506. p. 60—61.)

Smith, A. M. 1905. William Starling Sullivant. (Bryologist. VIII. 1. p. 1—3. With portrait.)

Stirrup, M. 1905. Notes on plants observed growing in England by Carolus Clusius, a sixteenth-century botanist. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 299—306.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. VI. **Griffiths, Mazé, Pollak, Reiss**; XI. **Heinisch & Zellner.**

Cavazzani, E. 1904. Contribution à l'étude des substances protéiques dans les végétaux. (Arch. ital. de Biol. Vol. 42. p. 200—204.)

Emmerling, O. 1904. Ueber den Ursprung der Fuselöle. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 3535 u. f.)

Kneight, E. 1904. Ueber das Verhalten der Wollfaser gegen einige saure Farbstoffe. (Ber. Deutsch. Chem. Gesellsch. Band XXXVII. p. 3479 u. f.)

Power, F. B. and F. Tutin. 1904. A laevorotatory modification of Quercitol. (Journ. Chem. Soc. London. May 1904.)

Umney, J. C. and C. T. Bennett. 1905. Oil of Eucalyptus polybracteata. (Pharmac. Journ. Vol. 20. No. 1806. p. 143.)

Warin, J. 1905. Sur le dosage des principes actifs de l'écorce de bourdaine. (Journ. Pharm. et Chemie. XXI. 3. p. 253—263.)

XX. Physikalisches.

Vanino, L. und F. Hartl. 1904. Ueber neue Bildungsweisen kolloïdaler Lösungen und das Verhalten derselben gegen Baryumsulfat. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 3620 u. f.)

XXI. Bibliographisches.

Micheels, H. 1904. Revue des travaux de botanique et de microbie. (Bulletin n° 10 du cercle d'études des Agronomes de l'Etat et des membres du personnel enseignant agricole. 1904. p. 545—558.)

Ausgegeben: 11. April 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1905. Fibrous constituents of paper. (Knowledge and Sci. News. Vol. II. No. 2. p. 42. — No. 3. p. 68. — No. 4. p. 92, ill.)

Anonymus. 1905. Internationaler botanischer Kongress, Wien 1905. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 2. p. 41—47.)

Behrens, W. J. 1905. Lehrbuch der Botanik, neu bearbeitet von F. Krüger. (Aufl. 7. Leipzig, S. Hirzel, 1905. 8°. IX, 372 pp. Mit 415 Abb.)

Bergen, J. G. 1904. Elements of botany, rev. edit. (Boston 1904. 283 pp. with ill.)

Coville, F. V. and D. T. Mac Dougal. 1905. Desert Botanical Laboratory of Carnegie Institution. (Washington 1905. 8°. 58 pp. With 29 plates.)

Lafar, F. 1905. Handbuch der technischen Mykologie. Heft 5. Jena 1905.

Lewkowitsch, J. 1905. Chemische Technologie und Analyse der Oele, Fette und Wachse. 2 Bände. gr. 8°. XV, 458 und X. 768 pp. (Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig. Geh. Mk. 32.)

Loew, O. 1904. Ueber japanische Nahrungsmittel. (Deutsche Revue. 1904. 5 pp.)

Resvoll, T. R. 1904. Botanik. (udg. 2. Christiania 1904. 8°. 99 pp. Mit Abb.)

Vries, Hugo de 1905. Naar Californie. Reisherinneringen. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink en Zoon. 8°. VIII, 438 pp. Met afb. en 30 pl. Fl. 5,90.)

II. Anatomie.

Bourdillon, J. F. 1905. The timber of Barringtonia racemosa. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 89—90.)

Saint-Just, S. 1904. Recherches anatomiques sur l'appareil végétatif aérien des Rubiacées. (Paris 1904. gr. in 8°. 70 pp. Avec 2 planches.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. VI. Gius.

Albanese, N. 1904. Ein neuer Fall von Endotropismus des Pollenschlauches und abnormer Embryosackentwicklung bei Sibbaldia procumbens L. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien Math. Nat. Kl. Bd. CXIII. Abt. I. 24 pp. 2 Taf.)

Bailey, C, 1905. The three forms of flowers of the Purple Loosestrife. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 250—252.)

Berger, A. 1905. Die Brutknospen der Agavoideae. (Mschr. f. Kakteenk. Jg. 15. No. 3. p. 45—46.)

Chifflot, J. et C. Gautier. 1905. Sur le mouvement intraprotoplasmique à forme brownienne des granulations cytoplasmiques. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 2. p. 40—44.)

Cocconi, G. 1904. Contribuzione allo studio dello sviluppo della Cucurbitaria laburni (Pers.) de Not. (Mem. Accad. Bologna 1904. 4 pp., con 1 tav.)

Coulter, J. M. and W. J. G. Land. 1905. Gametophytes and embryo of Torreya taxifolia. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 3. p. 161—178. with 4 pl.)

Farmer, J. B. and D. Shove. 1905. On the Structure and Development of the Somatic and Heterotype Chromosomes of Tradescantia virginica. (Quart. Journ. Microsc. Sc. 1905. 11 pp. with 2 plates.)

Gatin, C. L. 1905. Quelques cas de polyembryonie chez plusieurs espèces de palmiers. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 194. p. 60—65. Avec figs.)

Gatin, C. L. 1904. Sur l'albumen de Phytelephas macrocarpa R. et P.; présence dans cet albumen d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. (Bull. Soc. bot. France. LI. Session extraord. Août 1904. p. X—XIV.)

Henslow. **1904.** Metamorphosis in flowers. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 93—101.)
Hill, A. W. **1905.** Note on some peculiar features in seedlings of Pepesomia. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. XIII. p. 20.)
Houard, C. **1905.** Revue des travaux de tératologie végétale parus de 1895 à 1899. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 194. p. 86—96. Avec figs., à suivre.)
Lindman, C. A. M. **1905.** Ett fall at dimorphgestaltförändring hos Platanthera bifolia. (Bot. Not. 1905. No. 1 b.)
Loesener, Th. **1904.** Ueber eine Bildungsabweichung beim Mais. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Bd. XLV. Jg. 1903 [ersch. 1904.] p. 146—148. Mit 1 Taf.)
Manson, F. B. **1905.** A double cane. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 90—91.)
M. C. C. **1905.** An anomalous structure on the leaf of a bean Seedling. (Plant World. Vol. 8. No. 1. p. 22—23. with 3 figs.)
Mottier, D. M. **1905.** Fecundation in Plants. (Washington 1905. 8⁰. 187 pp.)
Nicoloff, Th. **1904.** Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 12. p. 380—385, ill. à suivre.)
Nicolosi Roncati, F. **1904.** Sviluppo dell' ovulo e del seme nella Anona cherimolia Mill. (Atti Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. 1904. p. 1—26, avec 1 pl. en lithogr.)
Peltrisot, C. N. **1904.** Développement et structure de la graine chez les Ericacées [fin]. (Journ. de Bot. Ann. 18. No. 12. p. 386—402, ill.)
Portheim, L. v. **1904.** Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Richtung der Blüten. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. Bd. CXIII. H. X. Abt. I. p. 619—628. Mit 3 Taf.)
Schneck, J. **1905.** Fasciation in the Cherry. (Plant World. Vol. 8. No. 2. p. 35—36, with 1 fig.)
Worsdell, W. C. **1905.** „Fasciation“: Its meaning and origin. (New Phytologist. Vol. IV. No. 2 and 3. p. 55—74, textfigs. 17—24.)

IV. Biologie.

Cf. I. **Coville** and **Mac Dougal**; V. **Goebel**; XI. **Gallaud**; XV. **Lorentzen.**

Anonymus. **1903 (received 1905).** Reports on phenological observations [year ended June 30, 1903]. (Nova Scotia. 8⁰. 16 pp. With 3 figs.)
Brackett, Mary M. **1905.** A summer in the tropics. (Plant World. Vol. 8. No. 1. p. 6—12. No. 2. p. 29—31, with 4 figs.)
Chauveaud, G. **1905.** Sur les mouvements provoqués des étamines de Sparmania et des stigmates de Mimulus. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 2. p. 101—102.)
Henning, E. **1905.** Jagttagelse öfver Kornets blomning. (Bot. Not. 1905. No. 1 b.)
Johanssen, W. **1905.** Nogle forbigaaende reguleringsforstyrrelser hos hvilende planter. (Overs. K. Danske Videns. Selsk. Forhandl. 1905. 1. p. 11—15.)
Loew, O. **1905.** On the flowering of Bamboo. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 365—369, with 1 pl.)
Ronca, R. **1904.** Osservazioni e considerazioni biologiche sulla fruttuescenza del genere Medicago. (Napoli, Marchese. 8⁰. 23 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XV. **Lassimonne, Lindemuth, Lindman.**

Biffen, R. H. **1904.** Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's laws of heredity. (Journ. Roy. Agric. Soc. England. Vol. 65. p. 337—345.)
Correns, C. **1905.** Gregor Mendels Briefe an Carl Nägeli 1866—1873. Ein Nachtrag zu den veröffentlichten Bastardierungsversuchen Mendels. (Abh. Math.-Phys. Kl. Kgl. Sächsisch. Gesellsch. Wiss. Bd. XXIX. No. III. p. 189—265.)

Darbishire, A. D. 1905. On the supposed antagonism of Mendelian to biometric theories of heredity. (Mem. and Proc. Manchester Lit. and Philos. Soc. Vol. 49. Part II. 19 pp.)

Doncaster, L. 1905. On the inheritance of Tortoiseshell and related Colours in Cats. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. XIII. p. 35—38.)

Gaidukov, N. 1905. Der Kampf ums Dasein und die Mixtkulturen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 6/7. p. 206—208.)

Goebel, K. 1905. Ueber die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. (Sitzber. Mat. Nat. Kl. Kgl. Bayer. Akad. Wiss. München. 1904. H. III. p. 493.)

Henslow. 1904. Heredity of acquired characters. (Journ. Roy. Hort. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 77—81.)

Leake, H. M. 1904. Variation in Indigofera sumatrana. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 47—64. With 13 figs. and 4 maps.)

Mac Dougal, D. T. 1905. Mutants and Hybrids of the Oenothera. With assistance by A. M. Vail, G. H. Shull and J. K. Small. (Washington 1905. 8°, 50 pp. With 22 plates.)

Mac Dougal, D. T. 1905. Studies in Organic Evolution. (Journ. N. Y. Bot. Gard. Vol. 6. p. 26—36. fig. 8—13.) [A sketch of the work being done by the author along the lines of de Vries' mutation theory, with notes on some hybridization experiments carried on at the garden. — H. M. Richards, New York.]

Metcalf, M. M. 1905. Determinate mutation. (Science. N. S. Vol. XXI. No. 531. p. 355—356.)

Metcalf, M. M. 1905. Outline of the Theory of Organic Evolution. With description of some of the phenomena which it explains. (London 1905. 8°. With illustrations.)

Moore, F. W. 1905. Lachenalia Hybrids. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 954. p. 210—211. With 4 figs.)

Petitmengin. 1905. Note sur un nouvel hybride de la flore alpine: Oxytropis Arnaudii Nob. (Monde des Plantes. Ann. 7. No. 32. p. 16.)

Samuelson, G. 1905. Corydalis laxa Fr. × intermedia (L.) P. M. E. (Bot. Not. 1905. No. 1b.)

Scouller, J. 1905. Darwinian fallacies. (London 1905. 8°. 306 pp.)

Shull, G. H. Galtonian Regression in the „Pure Line". (Torreya. Vol. V. p. 21—25.) [A discussion of the relation between the results of Johannsen on the inheritance of seed-weights in beans and those of Galton on sweet peas. — H. M. Richards, New York.]

Slawkowsky, W. G. J. 1905. Ueber Anpassungs- und Correlationserscheinungen der Pflanzen mit Einschluss der Kulturgewächse. (Wien, W. Frick, 1905. 8°. IV, 39 pp.)

Vries, Hugo de 1905. Species and varieties, their origin by mutation. (Chicago, The open court publishing company. 1905. 8°. XXIII, 830 pp.)

Vries, Hugo de 1905. Teunisbloemen in Noord-Amerika. (Album der Natuur. 1905. Afl. 7. p. 193—208.)

VI. Physiologie.

Cf. X. **Michaelis.**

Aso, K. 1905. Further observations on Oxidases. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 371—374.)

Bahadur, R. 1905. On the influence of various ratios of phosphoric acid to nitrogen on the growth of Barley. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 421—428. With 1 pl.)

Barrington, R. M. 1905. The vitality of seeds. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 69—70.)

Bucci, P. 1904. Nuove esperienze sul consumo della foglia di gelso in rapporto alla razza, alla qualità e quantità della seta prodotta ed alla qualità della foglia somministrata ai bachi. (Staz. sper. agrar. Ital. XXXVII. 11/12. p. 995—1018.)

Fabricius, L. 1905. Untersuchungen über den Stärke- und Fettgehalt der Fichte auf der oberbayerischen Hochebene. (Naturw. Ztschr. Land- u. Forstw. Jg. III. H. 4. p. 138—175. Mit 2 Taf.)

Fitting, H. 1905. Untersuchung über den geotropischen Reizvorgang. Teil I. Die geotropische Empfindlichkeit der Pflanzen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 2. p. 221—330. Mit 7 Textfig.)

Gerlach und Vogel. 1905. Ammoniakstickstoff als Pflanzennährstoff. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIV. No. 3/4. p. 124—128. Mit 2 Fig.)

Gius, L. 1905. Ueber die Lageverhältnisse der Stärke in den Stärkescheiden der Perigone von Clivia nobilis Lindl. (Oesterr. Bot. Ztschr. Jg. LV. No. 3. p. 92—97. Mit 7 Textfig.)

Grafe, V. 1905. Studien über den mikrochemischen Nachweis verschiedener Zuckerarten in den Pflanzengeweben mittels der Phenylhydrazinmethode. (Anz. d. K. Akad. d. Wiss. Wien, mat. nat. Kl. 1905. No. VII. p. 82.)

Hardy, A. D. 1904. Effect of electric light on foliage. (Victorian Naturalist. Vol. XXI p. 87.)

Heinze, B. 1905. Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 3/4. p. 75--87. No. 6/7. p. 168—183. [Schluss]).

Kegel, W. 1905. Ueber den Einfluss von Chloroform und Aether auf die Assimilation von Elodea canadensis. (Diss. Göttingen 1905. 8°. 64 pp.)

Loew, O. and K. Aso. 1905. On different degrees of availability of plant nutrients. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 335—346.)

Lutz, L. 1905. Nouvelles observations relatives à l'emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote pour les végétaux. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 2. p. 95—101.)

Lutz, L. 1905. Sur l'assimilabilité comparée des sels ammoniacaux, des amines, des amides et des nitriles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 10. p. 665—667.)

Meulen, H. ter 1905. Onderzoek naar den aard van den suiker van eenige plantaardige glucosieden. (Nieuwe Verh. Bat. Gen. proefonderv. wijsbegeerte, Rotterdam. 2e R. dl. VI.)

Moisescu, N. 1905. Ein Fall von Calcipenuria. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. XV. H. I. p. 21—22.)

Molisch, H. 1905. Ueber Heliotropismus, indirekt hervorgerufen durch Radium. (Ber. Deutsch. Botan. Gesell. Bd. 23. H. 1. p. 2--8. Mit 1 Abb.)

Puglisi, M. 1905. Sulla traspirazione di alcune piante a foglie sempre verdi. (Atti R. Accad. Lincei Roma. Ann. CCCII. Vol. XIV. Fasc. 5. p. 282—286.)

Spalding, V. M. 1905. Soil Water in Relation to Transpiration. (Torreya. Vol. V. p. 25—27.) [Problem a complicated one, but concludes it is evident, from the writers experiments with Covillea, that it is unsafe to investigate the question without taking due account of the water in the soil. — H. M. Richards, New York.)

Squier, G. O. 1904. On the Absorption of Electromagnetic Waves by Living Vegetable Organisms. (Reprinted from Maj. Gen. A. Mac Arthur's Report to the War Dept. on the Military Maneuvers in the Pacific Division. San Francisco Cal. Nov. 1904.) [Consists mainly of an account of the use of trees as antennae for wireless telegraphy. In addition remarks on the electromotive force in growing trees; the absorption of electromagnetic oscillations of low frequency; and floral spectra. Closes with some theoretical considerations — H. M. Richards, New York.]

Wiesner, J. 1905. Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete: Untersuchungen über den Lichtgenuss der Pflanzen im Yellowstone Gebiet und in einigen anderen Gegenden Nordamerikas. (Anzeiger d. k. Akad. d. Wiss. Wien, mat. nat. Kl. No. VI. p. 68.)

VII. Palaeontologie.

Barron, T. 1905. On the age of the Gebel Ahmar Sands and Sandstone, the petrified forest, and the associated lavas between Cairo and Suez. (Geolog. Magazine. Vol. II. No. 488. p. 58—52.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Bisschop van Tuinen, K. 1905. Iets over de Diatomaceen. (Het Nederl. Zeewezen. IV. p. 65—68, geill.)

Børgesen, F. 1905. Om Faeroernes Algevegetation. Et Gensvar. (Bot. Not. 1905. No. 1 b. p. 25—26.)

Bornet, Ed. 1904. Deux Chantransia corymbifera Thuret. Acrochaetium et Chantransia. (Bull. Soc. Bot. France. LI. Session de Paris. I. p. XIV—XXIII. tab. I.)

Brehm, V. und E. Zederbauer. 1905. Das September-Plankton des Skutarisees. (Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien. Bd. LV. H. 1—2. p. 47—52. Mit 3 Textabb.)

Comère, J. 1904. De l'utilité des Algues dans l'élevage et l'alimentation des Poissons à propos de la Florule et de l'Etang de la Pujade. (Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. T. XXXVII. No. 5—9. p. 61—68.)

Foslie, M. 1904. Die Lithothamnien des Adriatischen Meeres und Marokkos. (Wiss. Meeresuntersuchungen. Kiel 1904. 4°. 46 pp. Mit 3 Tafeln.)

Gepp, A. and E. S. 1905. Antarctic Algae. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 508. p. 105—109. with 1 pl.)

Gepp, A. and E. S. 1905. Atlantic Algae of the „Scotia". (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 508. p. 109—110.)

Hy, F. 1905. Sur le Nitella confervacea Braun. (Bull. Soc. Bot. France. No. 2. p. 88—94.)

Keissler, K. von 1905. Mitteilungen über das Plankton des Ossiachersees in Kärnten. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 3. p. 101—106. Forts. folgt.)

Migula, W. 1904. Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani. (Acta Horti Petropol. T. XXIII. Fasc. 3.)

Müller, O. 1905. Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. 3. Folge. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. I. p. 137—160. Mit 2 Taf.)

Toni, J. B. de 1905. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. IV. Florideae. Sectio IV. Familiae I—VII. (p. 1523 - 1973.) (gr. 8°. Patavii 1905.)

X. Bacteriologie.

Adeney, W. E. 1905. Chemical changes attending the aërobic bacterial fermentation of simple organic substances. Part. I. Urea, Asparagine, Albumose, and Rochelle salt. (Proc. Roy. Irish Acad. Vol. XXV. Sect. B. No. 1/2. p. 6—24. With 2 pl.)

Anonymus. 1905. Ein Beitrag zur Kenntnis der gallertbildenden Bodenbakterien. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kais. Gesundh.-Amts. Bd. V. H. 1.)

Baumgarten, P. von und F. Tangl. 1905. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bacterien, Pilze und Protozoën. Jg. 18. 1902. Abt. II. p. I—XII und 369—1364. (Leipzig, S. Hirzel, 1905.)

Bokorny, Th. 1905. Empfindlichkeit der Milchsäurebakterien gegen verschiedene Substanzen. Verhinderung der Milchgerinnung. (Pharmac. Centralh. XLVI. 12. p. 223—226.)

Crismer, L. 1905. A propos du travail de M. Gabriel Bertrand sur la bactérie du sorbose. (Bull. Soc. Roy. Sci. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 63. No. 2. p. 20—25.)

Fabricius, O. und **Hj. von Feilitzen. 1905.** Ueber den Gehalt an Bakterien in jungfräulichem und kultiviertem Hochmoorboden auf dem Versuchsfelde des Schwedischen Moorkulturvereins bei Flahult. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 6/7. p. 161—168.)

Griffiths, A. B. 1905. On micrococcus glutinis: a new chromogenic microbe. (Chem. News. No. 2362. p. 97—98.)

Gruber, Th. 1905. Ein weiterer Beitrag zur Aromabildung, speziell zur Bildung des Erdbeergeruches in der Gruppe „Pseudomonas". Pseudomonas Fragariae II. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 3/4. p. 122—123.)

Harrison, F. C. and **B. Barlow. 1905.** The steam still. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 3/4. p. 119—121.)

Löhnis, F. 1905. Ueber die Zersetzung des Kalkstickstoffs. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 3/4. p. 87—101.)

Luginger, J. 1904. Streptotricheen als Ursache von Endocarditis beim Rind. (Bern 1904. 8°. 48 pp. Mit 6 Abbildungen.)

Maassen, A. 1905. Ueber Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kais. Gesundh.-Amte. Bd. V. H. 1.)

Martinotti, G. 1904. Ricerche comparative su alcune proprietà biologiche del Bacillo del tifo e del Bacterium coli. (Mem. Accad. Bologna. 1904. 6 pp.)

Michaelis, L. 1905. Die Bindungsgesetze von Toxin und Antitoxin. (Berlin, Gebr. Borntraeger, 1905. Gr. 8°. III, 62 pp. Mit Fig.)

Moore, G. T. 1905. Soil inoculation for Legumes. (U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. 71. p. 1—72. Pl. 1—10.)

Sawamura, S. 1905. On the large Bacillus observed in Flacherie. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 375—386.)

Smith, E. F. 1905. Bacteria in relation to Plant Diseases. (Washington 1905. 4. 300 pp. With 21 plates and 146 figures.)

Sorgo, J. 1904. Ueber die Arten der Tuberkuloseinfektion. (Schrift. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn. Wien. Bd. 44. p. 267—306.)

Stoklasa, J. und **E. Vitek. 1905.** Beiträge zur Erkenntnis des Einflusses verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. [Schluss.] (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 6/7. p. 183—205.)

Takahashi, T. 1905. Can nitrite provide oxygen in anaerobic culture of Bacteria? (Bull. Coll. Agric Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 403.)

Tizzoni, G. e **L. Panichi. 1904.** Sulla distribuzione dello Pneumococco di Fränkel nel sangue degli Animali immunizzati e ipervaccinati. (Mem. Accad. Bologna. 1904. 22 pp.)

Woolley, P. C. 1905. Bacillus violaceus manilae. (Johns Hopkins Hosp. Bull. Vol. XVI. No. 168. p. 89—93.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. VI. **Moisescu.**

Aderhold, R. und **W. Ruhland. 1905.** Zur Kenntnis der Obstbaum-Sklerotinien. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kais. Gesundh.-Amts. Bd. IV. H. 5.)

Anonymus. 1905. Potato Scab. (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. Vol XI. p. 734—736. With fig.)

Appel und **Börner. 1905.** Ueber Zerstörung der Kartoffeln durch Milben. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kais. Gesundh. - Amts. Bd. IV. H. 5.)

Arthur, J. C. 1905. Baeodromus Holwayi Arth., a new uredineous Fungus from Mexico. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 18—20. Ill.)

Arthur, J. C. 1905. Terminology of the spore-structures in the Uredinales. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 3. p. 219—222.)

Bubak, Fr. und **J. E. Kabat. 1905.** Vierter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Oesterr. Botan. Zeitschr. Jg. LV. No. 2. p. 73—79. Mit Taf. II.)

Burdon, E. R. 1905. The Pine apple gall of the spruce: a Note on the early stages of its development. (Proc. Cambridge Phil. Soc. Vol. XIII. p. 12—19.)

Butler, E. J. 1903 (received 1905). The Indian Wheat Rust Problem. Part I. (Dept. Agric. in India; Bull. No. 1. Calcutta 1903. 18 pp.)

Citron, J. 1905. Verhalten der Favus- und Trichophytonpilze im Organismus. (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 49. p. 120.)

Cooke. 1904. Apple and pear Scab. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 91—92.)

Cooke. 1904. Pests of the Shrubbery. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 1—25. With 3 col. pl.)

Copeland, E. B. 1905. Fungi esculentes Philippinenses. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 25—29.)

Delacroix, G. 1905. La rouille blanche du Tabac et la nielle ou maladie de la mosaique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 10. p. 678—680.)

Descoffre, A. 1904. Etude sur les levures oenogènes des Charentes. (Bordeaux, Impr. du Midi. 1904. 8°. 128 pp.)

Dietel, P. 1905. Ueber die Arten der Gattung Phragmidium. [Schluss.] (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 3. p. 113—132.)

Fischer, E. 1905. Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. 14—17. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. 1905. H. XV. 13 pp.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur les mycorhizes endotrophes. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 194. p. 66—85. Avec pl. et figs.)

Gillot, X. 1904. Présentation d'un tableau scolaire intitulé: Les Champignons qui font mourir par MM. Mazimann et Plassard. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. Session jubilaire, août 1904. p. XCI—XCII.) [L'auteur fait l'éloge de ce tableau où sont représentées en couleur et à différents degrés de développement, les espèces d'Amanita et de Volvaria qui causent des accidents mortels. — Paul Vuillemin.)

Grevillius, A. Y. 1905. Zur Kenntnis der Biologie des Goldafters (Euproctis chrysorrhoea [L.] Hb.) und der durch denselben verursachten Beschädigungen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVIII. Abt. II. H. 2. p. 222—322. Mit 8 Abb.)

Grossard, H. A. and H. H. Hume. 1904. Insecticides and Fungicides (Bull. Florida Agric. Exp. Stat. 1904. 8°. 39 pp. With 8 plates.)

Harz, C. O. 1905. Oospora cretacea n. sp. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVIII. Abt. II. H. 2. p. 113—114.)

Hennings, P. 1905. Einige schädliche parasitische Pilze auf exotischen Orchideen unserer Gewächshäuser. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 3. p. 168—178.)

Hennings, P. 1904. Phaeosphaerella Marchantiae P. Henn. n. sp. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVI. p. 120—121.)

Hennings, P. 1904. Zwei neue Cudonieen aus der Umgebung Berlins. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVI. p. 115—119.)

Hieronymus, G. 1905. Bemerkungen über Chlamydomyxa labyrinthuloides Archer und Ch. montana Lankester. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 3. p. 137—157.)

Höhnel, F. von 1905. Mykologisches. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 3. p. 97—101.) [Forts. folgt.]

Holland, J. H. 1905. Economic Fungi. Pt. III. (Naturalist. No. 578. p. 93—96.)

Hollrung, M. 1905. Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten für das Jahr 1903. (Berlin, Paul Parey. 1905. 8°. VIII, 374 pp.)

Holway, E. W. D. 1905. North American Uredinae. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 20—24.)

Jumelle, H. 1905. De l'influence des endophytes sur la tubérisation des Solanum. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 194. p. 49—59.)

Kusano, S. 1905. Einige neue Taphrina-Arten aus Japan. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 30—31.)

Kusano, S. 1905. New Species of Exoascaceae. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 216. p. 1—5. With pl. 1.)

Kuyper, H. P. 1905. Die Perithecien-Entwicklung von Monascus purpureus Went und M. Barkeri Dangeard, sowie die systematische Stellung dieser Pilze. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 1. p. 31—81. Mit 1 Taf.)

Laubert, R. 1905. Eine schlimme Blattkrankheit der Traubenkirsche, Prunus Padus. (Gartenflora Jahrg. 54. H. 7. p. 169—172. Mit 1 col. Taf.)

Lemeland, P. 1905. Sur la gomme de Feronia elephantum Corr. (Journ. Pharm. et Chim T. XXI No. 6. p. 289—295.)

Lewton-Brain, L. 1904. West Indian Antracnose of Cotton. (West-Indian Bull. Vol. V. p. 178—194. With 7 figs.)

Lister, A. and G. 1905. Mycetozoa from New Zealand. (Journ. of Bot. XLIII. No. 508. p. 111—114.)

Loewenthal, W. 1905. Weitere Untersuchungen an Chytridiaceen. (Arch. f. Protistenk. Bd. 5. p. 221.)

Lushington, P. M. 1905. The insect pests of Swietenia macrophylla. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 74—77.)

Maitre, A. 1904. De l'effet du sulfate de cuivre sur le développement de l'Aspergillus dans le liquide normal de Raulin, en milieu non stérile. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Ann. 39. Sem. 1. [1903.] p. 34—38.)

M'Alpine, D. 1904. Bibliography of the Fungus Polyporus Mylittae Cooke and Massee. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. p. 59—60.)

Marchall, N. L. 1904. The Mushroom Book. Popular guide to the identification and study of our commoner Fungi, with special emphasis of the edible varieties. (New York 1904. 8⁰. XXVIII, 170 pp. With 64 plates [24 colored] and illustrations.)

Massee, G. 1904. Diseases of the potato. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 139—145. With 6 figs.)

Mazé, P. 1904. Notes on a disease of cucumbers. (Journ. Roy. Agric. Soc. England. Vol. 65. p. 270—271. Fig. 3.)

Müller, J. 1905. Pediculoides Avenae n. sp., noch eine Milbenkrankheit des Hafers. (Zeitschr. Pflanzenkr. Bd. XV. H. I. p. 23—29. Mit Taf I—II.)

Muscatello, G. 1905. Osservazioni morfologiche sulla Peziza ammophyla D. et M. (Atti Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. 1905. p. 1—15. Avec 1 pl. en lithogr.)

Newstead, R. 1905. The felted beech coccus. (Journ. Board Agric. Gt. Britain and Ireland. Vol. XI. p. 755—760. Figs. 1—5.)

XII. Lichenes.

Bouly de Lesdain. 1905. Liste des Lichens recueillis à Spa. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 1. p. 16—38.)

Duss, R. T. 1904. Les principaux Lichens de la Guadeloupe. (Lons le-Saunier. 1904. 8⁰. 18 pp.)

Elenkin, A. 1904. Lichenes Florae Rossicae et regionum confinium orientalium. Fasciculi II—IV: Numeri 51—200. (Acta Horti Petrop. 1904. 118 pp.)

Elenkin, A. 1904. Notes lichénologiques 15 et 16. (Bull. Jard. Imp. Bot. T. IV. Livr. 6 et 7. En russe.)

Fink, Bruce 1905. How to collect and study Lichens. (Bryologist. Vol. VIII. No. 2. p. 22—28.)

Hue. 1904. Description de deux espèces de Lichens et de Céphalodies nouvelles. (Ann. Assoc. Nat. Levallois-Perret. 1904. p. 31—41.)

XIII. Bryophyten.

Arnell, H. W. 1905. Martinellia obliqua Arnell nov. spec. (Rev. Bryol. 1905. p. 1—2.)

Best, G. N. 1905. A lesson in systematic Bryology. (Bryologist. Vol. VIII. No. 2. p. 17—22.)

Blonski, Fr. 1904. Conomitrium Julianum (Savi) Montg. ante portas. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XI. H. 1.)

Brotherus, V. F. **1902.** Polytrichaceae, Dawsoniaceae, Pleurocarpi, Erpodiaceae, Hedwigiaceae, Hedwigieae, Cleistostomeae und Rhacocarpeae. (Natürl. Pflanzenfamilien. Lfrg. 222. p. 673—720. Ill.)

Cardot, J. **1905.** Nouvelle contribution à la flore bryologique des iles atlantiques. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 201—215. pl. I et II.)

Cardot, J. and **S. Thériot.** **1905.** New or unrecorded Mosses of North America (Bryologist. Vol. VIII. No. 2. p. 36.)

Farmar, L. **1905.** Monoclea Forsteri. (Knowledge and Sci. News. Vol. II. No. 4. p. 78. With fig.)

Friren, A. **1904.** Promenades bryologiques en Lorraine. III. (Bull. Soc. Hist. Nat. Metz. 1904. 25 pp.)

Hagen, J. **1904.** Musci Norvegiae borealis. Bericht über die im nördlichen Norwegen von Arnell, Fridtz, Kaalaas u. a. 1886—1897 gesammelten Laubmoose. Theil 3. (Mus. Aarsh. Tromsö. 1904. p. 1—24 und p. 241—382. Mit 2 Taf.)

Haynes, C. C. **1905.** Notes on a colony of Hepatics associated on a Fungus. (Bryologist. Vol. VIII. No. 2. p. 31—32.)

Herzog, Th. **1905.** Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 268–283.). [Forts. folgt.]

Holzinger, J M. **1904.** Musci acrocarpi Boreali-Americani. Fasc. 1—4. (Winona 1904. 8°. With 100 dried spec)

Holzinger, J. M. **1905.** Some recently described N. A. Polytricha. (Bryologist. Vol. VIII. No. 2. p. 29–31.)

Lillie, D. **1905.** Hepatics of Caithness. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 508. p. 124—127.)

Macvicar, S. M. **1905.** New and rare British Hepaticae. (Journ. of Bot. Vol XLIII. No. 508. p. 117—120.)

Matouschek, F. **1905.** Additamenta ad Floram bryologicam Istriae et Dalmatiae. (Mag. Bot. Lap. Jg. IV. No. 1/3. p. 24—27.)

Maynard, C. J. **1905.** Methods in Moss Study. (Boston 1905. 16°. 120 pp. With colored plates)

Mönkemeyer, W. **1905.** Beiträge zur Moosflora des Erzgebirges. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 3. p. 181—192.)

Watts, W. W. **1905.** Some Melbourne Mosses. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 10. p. 140—142.)

XIV. Pteridophyten.

Bailey, C. **1905.** The British horsetails. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt II. p. 316—321.)

Christ, H. **1905.** Filices Cadierianae. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 3. p. 58—68. à suivre.)

Christ, H. **1905.** Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. (fin) (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 248—260.)

Diels, L. **1905.** Die primitivste Form von Lygodium. (Hedwigia. XLIV. H. 3. p. 133—136. Mit 1 Textfig.)

Guffroy, Ch. **1905.** Les Aspidium aculeatum et A. Lonchitis constituent-ils deux espèces distinctes? (Bull. Soc. Bot. France. LII. 2. p. 77—84. 1 pl.)

Zeiller, R. **1905.** Sur la découverte de stations nouvelles du Trichomanes radicans dans les Basses-Pyrénées. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 2. p. 65—67.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. I. **Coville** and **Mac Dougal**; III. **Berger,** die Brutknospen; XIX. **Jackson.**

Ainsworth Brode, T. **1905.** Happy hunting-grounds for nature-students. (Nature Study. Vol. XIV. No. 153. p. 51—54. With 1 pl.)

Amelung, H. **1905.** Wie ist der Gemüsebau in der Umgegend Berlins für Liebhaber am rationellsten zu betreiben? (Gekrönte Preisschrift. Berlin 1905. Selbstverlag des Ver. Beförd. Gartenbau i. d. preuss. Staaten. 8°. 20 pp.)

Anonymus. 1905. Brunsvigia gigantea, flowering in the open ground at Belvedere St. Lawrence, I. W. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 952. p. 181—182. With 2 figs and 1 suppl. Ill.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 3. p. 111—118. Ill.)

Anonymus. 1905. The national herbarium. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 508. p. 120—124.)

Bailey, C. 1905. Cotula coronopifolia L. at Leasowe. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 163—167.)

Bailey, C. 1905. Diotis candidissima Desf. in England, Wales and Ireland. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 296—297. Pl. XII.)

Bailey, C. 1905. The Cruciferae of Carnavonshire. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 254—256.)

Bailey, C. 1905. The field passy and its near allies. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 294—298.)

Bailey, C. 1905. The hawthorns of Great Britain. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 272.)

Balfour, J. B. 1905. Physiological drought in relation to gardening. (Plant World. Vol. 8. No. 1. p. 1—5.)

Barnard, F. G. A. and G. Cochill. 1905. Excursion to Warburton. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 10. p. 136—140.)

Basset, C. 1905. Promenades botaniques aux environs de Bourbon-Lancy (Saône-et-Loire). (Rev. Sci. Bourbon et Centre France. Ann. 18. Trim. 1. p. 1—10.)

Baum, H. 1905. Welwitschia mirabilis Hook. f. (Gartenwelt. Jg. IX. No. 25. p. 294—296. Mit 2 Abb.)

Bayer, A. 1905. Beiträge zur systematischen Gliederung der Cruciferen (Beih. Bot. Cbl. Bd XVIII. Abt. II. H. 2. p. 119—180. Mit 2 Taf.)

Beauverd, G. 1905. Plantae Damazianae Brasilienses. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 284—287. à suivre.)

Bennett, A. 1905. Supplement to topographical botany. Ed. 2. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 507. p. 1—16. No. 508. p. 17—32.)

Benoist, R. 1904. Ozonium auricomum Link. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Ann. 39. Sem. 2. [1903.] p. 151—152.)

Berger, A. 1905. Euphorbia erosa Willd. (Monatschr. Kakteenk. Jg. 15. No. 2. p. 29—30.)

Berger, A. 1905. Systematische Uebersicht der cultivirten Kleinien. (Monatschr. Kakteenk. Jg. 15. No. 2. p. 19—21 und No. 3. p. 35 - 39. Ill.)

Berger, A. 1905. Ueber die systematische Gliederung der Gattung Aloë. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. I. p. 42—68.)

Blanc, L. 1905. Questions techniques de cartographie. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 2. p. 67—75.)

Bommer, Ch. et J. Massart. 1904. La section de géobotanique dans la société royale de botanique de Belgique. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. Ann. 1902—03 [paru 1904]. T. 41. Fasc. 3. p. 243—257.)

Bornmüller, J. 1905. Vierter Beitrag zur Kenntniss der Gattung Dionysia (Dionysia peduncularis Bornm. spec. nov.) (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 261—263.)

Brand, A. 1905. Kulturversuche mit verschiedenen Polemoniaceen-Arten. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. I. p. 69 - 77.)

Brücker, E. 1905. Die Eiszeit in den Alpen. (Verh. Gesell. Deutsch. Naturf. und Aerzte. 1905. Teil I.)

Buchholtz, G. und W. Müller. 1905. Erwiderung. (Entgegnung auf die „Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Aufl. erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904“ von F. Roemer, Polzin in Pommern.) (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 1. p. 12—15.)

Buekers, P. G. 1905. Zakflora. Lijsten voor het bepalen van alle in het wild groeinde, en van veel gekweekte planten van Nederland. Vrij bewerkt naar Dr. O. Schmeil en J. Fitschen. (Zutphen, W. J. Thieme & Co. 8°. IV, 229 pp. Met 217 afb.)

Camus, A. et E. G. 1905. Classification des saules d'Europe et Monographie des saules de France (suite). (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 1 bis. p. [1]—[2]. Nr. 2 bis. p. [13]—[24]. à suivre.)

Candolle, C. de 1905. Sur le Galice du Lundia Damazii C. DC. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 228–231. Avec 2 grav.)

Cauchetier-Chapron et Ch. Guffroy. 1905. Plantes rares ou nouvelles des environs de Montdidier. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 1. p. 39—44.)

Chevalier, A. 1905. Un Caféier nouveau de l'Afrique centrale. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXL. 8. p. 517—520.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1905. Plantae Hasslerianae (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 3. p. 288–305. à suivre.)

Clements, F. E. 1904. Formation and Sucession Herbaria. (Univ. Studies Nebraska. Vol. 4. p. 329—355.) [Suggestions for the arrangement of such herbaria, with a descriptive list of the Colorado formations. — H. M. Richards (New York).]

Cogniaux, A. 1905. Orchidaceae IX in Martius, Eichler et Urban: Flora brasiliensis. Fasc. 128. p. 197—390. Mit 37 Taf. (München, R. Oldenburg, 1905.)

Conard, H. S. 1905. The waterlilies. Monograph of the genus Nymphaea. (Washington 1905. 4°. 280 pp. With 30 pl. [12 col.])

Dalla Torre et Harms. 1905. Genera Siphonogamarum, ad systema Englerianum conscripta. Fasc. 7. p. 481—560. (Leipzig, W. Engelmann, 1905.)

Dams, E. 1905. Cereus Wittii K. Sch. (Monatschr. Kakteenk. Jg. 15. No. 2. p. 22. Mit 1 Abb.)

Dams, E. 1905. Zur Kultur der leichtblühenden Echinocereen. (Mschr. f. Kakteenk. Jg. 15. No. 3. p. 39—43. Mit 1 Abb.)

Diels, L. und E. Pritzel, 1905. Fragmenta Phytographiae Australiae occidentalis. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen Westaustraliens, ihrer Verbreitung und ihrer Lebensverhältnisse. (Forts.) (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. 4. p. 529—656. Mit 11 Textfig.)

Dode, L. A. 1905. Nouveaux peupliers d'extrême-orient. Extraits d'une monographie inédite du genre Populus. (Mém. Soc. Hist. Nat. Autun. 1905. 2 pp.)

Domin, K. 1905. Zur Kenntnis der Koelerien vom südlichen Rande des Harzes. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 3. p. 46—49.

Dörfler, J. 1905. Mitteilungen aus der Flora Kretas. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesellsch. Wien. LV. p. 17.)

Dreyer, A. 1905. Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. (Gartenflora. Jg. LIV. No. 1. p. 7—10.) [Die Abhandlung enthält ein Referat über Conwentz: „Die Gefährdung der Naturdenkmäler und Vorschläge zu ihrer Erhaltung. (Eine Denkschrift, dem preuss. Kultusminister überreicht.) Ein näheres Eingehen auf die vorliegende Mitteilung erscheint unnötig, da über die genannte Denkschrift bereits im Bot. Centralbl. Bd. 98. H. 7 ausführlich berichtet ist. — Leeke (Halle a. S.).]

Erwien, C. 1905. Neue und neueste Stauden. (Wiener Illustr. Gartenzeitung. Wien 1905. H. 1. p. 12—17.) [Gärtnerische Neuheiten von Anthericum Liliago, Campanula-, Aquilegia-, Delphinium-, Gaillardia-, Phlox-, Anemone-, Aster-Arten. Beschreibung und Kultur der Ostrowskia magnifica, Incarvillea Delavayi, Oreacome Candollei, Acaea japoica, Clematis Davidiana, Polygonum polystichium und Baldschuanicum. — Matouschek (Reichenberg).]

Fedtschenko. 1905. Conspectus Florae Turkestanicae. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVIII. Abt. 2. H. 2. p. 199—220.)

Fritsch, K. 1905. Floristische Notizen. III. Rubus apum nov. spec. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 3. p. 85—88.)

Gienapp, E. 1905. Der Grossbetrieb und die Massenzucht der Maiblumen im landwirtschaftlichen Betriebe. (Wiener illustrirte Gartenzeitung. 1905. H. 2. p. 66—70.) [Eine selbständige Abhandlung über den Betrieb der Kulturen von Convallaria majalis. Ausfuhr der Pflanzen nach Amerika und die Konservirung der Keime durch Eis. — Matouschek (Reichenberg).]

Gilg, E. und W. Busse. 1905. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Gattung Strychnos. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 1. p. 87—113. Mit drei Textfig.)

Goeze, E. 1905. Chinesisch-japanische Zierreben. (Wiener illustrirte Gartenzeitung. 1905. Heft 3. p. 81-84.) [Beschreibung der zur Kultur empfehlenswerten Vitis-Arten aus China und Japan. Vielleicht dürften im Laufe der Zeit diese die sonst so häufigen nordamerikanischen Vitis- oder Ampelopsis-Arten zum Teile ersetzen. — Matouschek (Reichenberg).]

Greene, E L. 1905. Some West American red Cherries. (Proc. Biol. Soc. Washington. Vol. XVIII. p. 55—60.)

Gumbleton, W. E. 1905. New or noteworthy plants. Rhabdothamnus solandri. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 950. p. 146—147. Ill.)

Gürke, M. 1905. Cereus Urbanianus Gürke et Weingart. (Mschr. f. Kakteenk. Jg. 15 No. 3. p. 43—45.)

Gürke, M. 1905. Labiatae africanae. VI. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 1. p. 120—136.)

Hartz. N. 1905. Dulichium spathaceum Pers., eine nordamerikanische Cyperacee in dänischen interglazialen Torfmooren. (V. M.) (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. I. p. 78 81. Mit 4 Textfig.)

Hauren, A. 1904. Notiz zu Catha edulis. (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. und Mus. Berlin. IV, 35. p. 154—155.)

Heller, A. A. 1905. Western species, new and old. IV. (Muhlenbergia. Vol. I. No. 6. p. 111—118.)

Hellwig. 1904. Jahrbuch des schlesischen Forstvereins für 1904. (Breslau, E. Morgenstern. 8⁰. IX, 308 pp. Mit 1 Karte.)

Hervier, J. 1905. Excursions botaniques de M. E. Reverchon (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 185/186. p. 57—72. à suivre.)

Heydrich, F. 1905. Polystrata, eine Squamariacee aus den Tropen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 1. p. 30--36. Mit 1 Taf.)

Hickel, R. et H. Godron. 1905. Sur l'acclimatation du chêne rouge d'Amérique (Quercus rubra L.) aux environs de Rouen. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen 1905. No. 2. p. 5--11.)

Hieronymus, G. 1905. Einige Berichtigungen zu der Abhandlung: Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae: „Pteridophyta" in Engler's Bot. Jahrb. Bd. XXXIV. p. 417—582. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 3. p. 179—180.)

Huter, R. 1905. Herbar-Studien. (Forts.) (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 1. p. 28—30. No. 2. p. 79—83. No. 3. p. 106—111. Forts. f.)

J. D. C. 1905. A tropical water plant. (Plant World. Vol. 8. No. 2. p. 37—39.)

Khek, E. 1905. Floristisches aus Steiermark. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 3. p. 41-42)

Kneucker, A. 1905. Bemerkungen zu den Gramineae exsiccatae. Lfrg. XVII u. XVIII. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 3. p. 51—56.)

Knowles, Miss M. C. 1905. Atropis Foucaudi in Ireland. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 3. p. 51—53.)

Kränzlin, F. 1905. Orchidaceae africanae. IX. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. I. p. 114—119.)

Kükenthal, G. 1905. Carex fulva Good. und Carex echinata Murr. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 3. p. 45—46.)

Lassimonne. 1905. × Capsella gracilis Grénier. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 2. p. 75-77.)

Lassimonne, S. E. et A. Lauby. 1905. Catalogue des collections botaniques du Massif Central. (Rev. Sci. Bourbon. et Centre France. Ann. 18. Trim. 1. p. 29—32.)

Léveillé, H. 1905. Géographie botanique de la Mayenne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 185/186. p. VII.)

Léveillé, H. 1905. Monographie du Genre Onothera. Fasc. 2. (Le Mans, Monnoyer. 119 pp. 8⁰.)

Léveillé, H. 1905. Remarques sur quelques Renonculacées chinoises. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 185/186. p. VII—VIII.)

Levier, E. 1905. Note on Nomenclature. (Journ. of Bot. XLIII. 507. p. 97—98.)

Lindemuth, H. 1905. Teufelszwirn auf Kartoffel veredelt. (Gartenflora. Jg. 54. H. 4. p. 88—89.)

Lindman, C. A. M. 1905. Poa irrigata en ny nordisk art af pratensistypen. (Bot. Not. 1905. No. 1b.)

List (1905) of seeds for exchange. (Bot. Gard. of Sapporo Agric. Coll., Sapporo, Hokkaido, Japan 1905. 8°. 9 pp.)

Lorentzen, F. 1905. Die Entwicklungsgeschichte der Dünen an der Westküste von Schleswig. (Nerthus. Jg. VII. H. 5. p. 81—83 und H. 6. p. 96—98. Mit Abb.)

Mackay, A. H. 1905. Nature study. No. XXI. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. No. 11 p 209—212.)

Mackay, A. H. 1904. Report of the Botanical Club of Canada for 1903—1904. (Trans. Roy. Soc. Canada. Ser. 2. 1904—1905. Vol. X. 18 pp.)

Makino, T. 1905. Observations on the flora of Japan (cont. from Vol. XVIII. p. 160.) (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 216. p. 6—22. Ill. to be cont.)

Mansfield, C. M. 1905. A curious white oak. (Plant World. Vol. 8. No. 1. p. 17.)

Marnac. 1905. Florule de Pépiole (Pipière). (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 608. p. 34—39. à suivre.)

Marshall, E. S. 1905. German Side-lights on some British Rubi. (Journ. of Bot. XLIII. 507. p. 73—78.)

Marshall, E. S. and W. A. Shoolbred. 1905. Some Forfarshire plants. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 508. p. 114—116.)

Meyer, H. 1905. Die Eiszeit in den Tropen. (Verh. Gesell. Deutsch. Naturf. u. Aerzte. 1905. Teil I.)

Mez, C. 1905. Additamenta monographica 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 232—247.)

Moisen, H. N. 1905. Der Rhabarber, dessen Verwertung und Kultur. (Schleswig-Holstein. Zschr. Obst- und Gartenb. 1905. No. 3. p. 20—22.)

Murr, J. 1905. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. XVII. [Schluss.] (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 3. p. 49 51.)

Nietner, Th. und Th. Rümpler. 1905. Schmidlin's Gartenbuch. (Berlin, Paul Parey, 1905. 4. Aufl. 8°. VIII, 1016 pp, Mit 751 Abb. u. 9 farbigen Plänen.)

Nobbe, F. und G. Büttner. 1905. Führer durch den akademischen Forstgarten zu Tharandt. (Berlin 1905. 8°. 69 pp. Mit 1 Karte.)

Olsson-Seffer, Pehr 1905. The principles of Phytogeographic nomenclature. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 3. p. 179—193.)

Pammel, L. H. 1905. Notes on some plants of northeastern Iowa. (Plant World. Vol. 8. No. 2. p. 31—35. With 2 figs.)

Partsch, J. 1905. Die Eiszeit in den Gebirgen Europas zwischen den Nordischen und dem Alpinen Eisgebiet. (Verh. Gesell. Deutsch. Naturf. u. Aerzte. 1905. Teil I.)

Pearson, H. H. W. 1905. South African Verbenaceae. (Trans. South African Philos. Soc. Vol. XV. Part 4. p. 175—182.)

Penzig, O. 1905. Contribuzioni alla storia della Botanica. I e II. (Milano 1905. 8°. 284 pp. con 8 tavole.)

Peters, E. J. 1905. Lonicera tatarica var. purpurea. (Wiener illustrierte Gartenztg. 1905. H. 3. p. 84—86.) [Verf. empfiehlt diese Varietät, welche im Texte abgebildet wird, zur Kultur. — Matouschek]

Peters, E. J. 1905. Weihrauch und Myrrhe. (Wiener illustrierte Gartenzeitung. 1905. H. 1. p. 34—36.) [Geschichtlicher Ueberblick der Verwendung dieser wundervollen Gaben. Beschreibung der sie liefernden Pflanzen und ihre Kultur. — Matouschek.]

Prain, D. 1904. Noviciae Indicae. XXIII. Four Orchids new to the Indian Flora. XXIV. Some new Indian plants. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXIII. No. 5. p. 189—207.)

Prain, D. and **J. H. Burkill. 1905.** On Dioscorea birmanica — a new species from Burma — and two allied species. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. LXXXIII. No. 4. p. 183—187.)

Ragan, W. H. 1904. Varieties of Fruits recommended for planting. (Bull. Dep. Agric. Washington 1904. 8°. 48 pp. with 1 sketch-map.)

Rehder, A. 1905. Einige Bemerkungen über westamerikanische Koniferen. [Schluss.] (Möller's Deutsche Gärtnerztg. Jg. 20. No. 11. p. 121 – 125. Mit 18 Abb.)

Reichenbach, H. G. L. et **H. G. Reichenbach. fil. 1905.** Deutschland's Flora Nachtrag. Lfrg. 2. Hieracien. (Gera, F. v. Zezschwitz, 1905.)

Rojas-Acosta, N. 1905. Sertum Argentinum [Enumeratio plantarum]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 185/186. p. 78—84.)

Rolfe, R. A. 1905. Catasetum Oerstedii. (Orchid Review. Vol. XIII. p. 92—93.)

Rolfe, R. A. 1905. Dendrobium Mortii. (Orchid Review. Vol. XIII p. 90—91.)

Rolfe, R. A. 1905. Schomburgkia chionodora. (Orchid Review. Vol. XIII. p. 7—8.)

Rouy, G. 1905. Notices floristiques [suite]. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 2. p. 85—87.)

Salmon, C. E. 1905. Silene dubia Herbich in Britain. (Journ. of Bot. Vol XLIII. No. 508. p. 127—128.)

Schneider, C. K. 1905. Handbuch der Laubholzkunde. (Jena, G. Fischer, 1905. Lfrg. 3.)

Schur, F. 1904. Phytographische Mittheilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterr.-Ungarischen Monarchie. II. (Verhandl. Naturf. Ver. Brünn 1904. 52 pp.)

Shimek, H. 1904. Flora of the St. Peter Sandstone in Winneshoek County, Iowa. (Bull. Labor. Nat. Hist. Univ. Iowa City. 1904. 8°. 6 pp. With 2 plates.)

Skalweit, B. 1905. Der Anbau des Rhabarbers in England. (Gartenflora. Jg. 54. H. 6. p. 146—152.)

Smith, W. G. 1905. Botanical Survey of Scotland. (Scott. Geogr. Mag. XXI. 3. p. 117—126.)

Spragne, T. A. 1905. Manettiarum pugillus. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 264—267.)

Sprenger, C. 1905. Der hängende Garten auf dem Königsschlosse in Neapel. (Wiener illustrierte Gartenztg. 1905. H. 1. p. 21—23. [Beschreibung des prachtvollen Gartens. Besonders auffällig ist ein Riesenexemplar des Dasylirion junceum. — Matouschek.]

Tansley, A. G. and **F. E. Fritsch. 1905.** Sketches of vegetation at home and abroad. I. The flora of the Ceylon littoral. (New Phytologist. Vol. IV. No. 2 and 3. p. 27—55. With pl. I and textfigs. 8—16. [concluded from p. 17]).

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. II. **Bourdillon.**

Böttner, J. 1905. Die Frühbeettreiberei der Gemüse, auch Gurken, Salat, Radies. (Frankfurt a. O., Trowitsch & Sohn. 1905. 2. verb. Auflage. gr. 8°. III, 112 pp. Mit 88 Abb.)

Carruthers, W. and **J. A. Voelcker. 1904.** Final report by the consulting botanist and the consulting chemist on the grass experiments conducted by the Society, 1895—1904. (Journ. Roy. Agric. Soc. England. Vol. 65. p. 316 —336.)

Cook, O. F. 1905. Evolution of weevil-resistance in Cotton [reprint]. Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 1. p. 34—39.)

Cook, O. F. 1905. The culture of the Central American Rubber tree. VII [reprint]. (Bull. Dept. Apric. Jamaica. Vol. III. Part 2. p. 43—46. to be cont.)

Cunningham, W. M. 1905. Nothes on the cultivation of Coconut, Sugarcane, Coffee and Cocoa. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part. II. p. 39—41.)

Elofson, A. 1904. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial vid Ultuna 1902. [Bericht über die Tätigkeit an der Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins bei Ultuna im Jahre 1902.] (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1903. H. 4. p. 197—210. Malmö 1904.)

Feilitzen, Hj. von 1905. Svenska Mosskultur föreningens Kulturförsök. (Svenska Mosskulturför. Tidsskr. Arg. XIX. No. 2. p. 91—112. Mit 4 farb. Taf. u. Textabb.)

Freemann, W. G. 1905. Current investigations in economic botany [Introductory.] (New Phytologist. Vol. IV. No. 2 and 3. p. 75—78. to be cont.)

Gaucher, N. 1905. Obstbaukunde. (Berlin, P. Parey, 1905. 8⁰. VI, 182 pp. Mit 211 Abb.)

Giustiniani, E. 1904. Ricerche sulla riproduzione delle barbabietole da Zucchero. (Staz. Sperim. agr. Ital. XXXVII. 11/12. p. 963—994.)

Henning, E. 1904. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädes förenings filial vid Ultuna 1903. [Bericht über die Tätigkeit der Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins bei Ultuna im Jahre 1903. (Redogörelsen för Ultuna Landtbruksinstitut 1903. 22 pp. Ultuna 1904.)

Henry, Y. 1904. Bananes et Ananas. Production et commerce en Guinée. (Paris 1904. 8⁰. 199 pp. Avec cartes et figures.)

Hesselman, H. 1905. Svenska löfängar. (Aftr. Skogsvårdsför. Tidsskr. 1905. H. I. 23 pp. Mit 10 Bild.)

Hiltner, L. 1905. Ueber Gründüngung und Impfung im Walde. (Naturw. Ztschr. Land- u. Forstw. Jg. III. H. 4. p. 176—186. Mit 1 Abb.)

Houwelingen, P. van 1905. Over hygroscopiciteit van den bodem (Meded. Proefstat. Oost-Java. Ser. 4. No. 18. Overdruk Arch. Java Suikerind. 1905. Afl. No. 3. p. 479—493.)

Hunt, T, F. 1904. Cereals in America. (New-York 1904. 300 pp. With ill.)

Jumelle, H. 1904. Les cultures du champ d'expériences de La Rose [Laboratoire Botanique agricole de la Faculté des Sciences de Marseille) pendant l'année 1903. (Ann. Fac. Sci. Marseille. 1904. 4⁰. 62 pp.)

Jumelle, H. 1905. L'influence des engrais sur l'Arachide. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 608. p. 28—32.)

Katayama, T. 1905. Is the availability of phosphoric acid in Bonedust modified by the presence of Gypsum? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 353—356.)

Lagatu, H. 1905. Sur l'analyse dite physicochimique de la terre arable. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 10. p. 669—672.)

Lamborn, L. L. 1905. Cotton-seed Products. (London, 1905. 8⁰. 254 pp.)

Leake, H. M. 1904. Hard seed in Indigofera arrecta. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 65—67. With 1. fig.)

Lecomte, H. 1904. Le Coton en Egypte. Culture, préparation, exportation. (Paris 1904. 8⁰. Avec 1 carte et figures.)

Marr, Th. 1905. Assimileerbare Kalk in onzen Bouwgrond. (Meded. v. h. Proefstation Oost-Java. Ser. 4. No. 17. Overdr. Archief Java Suikerindustrie 1905. Afl. 2. p. 465- 478.)

Preyer, A. 1905. Baumwollkultur im Sudan. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 3. p. 132—137.)

Schreiber, H. 1905. Moorversuchswiesen in Plöss als Muster der Moorwiesenverbesserung in den Randgebirgen Böhmens. (Oesterr. Moorzeitschrift. Jahrg. 6. No. 1. p. 1—4. No. 3. p. 33—36.) Eine lesenswerte Abhandlung aus der Hand eines Praktikers und Fachmannes auf dem Gebiete der Moorwiesenverbesserung. Interessant sind namentlich die Kapitel über Entwässerung, die Anlegung von Wiesen auf Moorödungen, Umbruch schlechter Moorwiesenbehufs Neubesamung. — Matouschek.]

Spillmann, W. J. 1904. Farm grasses of the United States. (New-York. 1904. 250 pp. With ill.)

Suzuki, S. 1905. On the injurious effect of lime applied to the soil. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 347—351.)

Voelcker, J. A. 1904. The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. (Journ. Roy. Agric. Soc. England. Vol. 65. p. 288—315.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. History of the Royal Botanic Garden, Edinburgh. Principal Gardeners. (Notes Roy. Bot. Gards. Edinburgh. No. XII. p. 17—52.)

Anonymus. 1905. The ideal forestry college. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 61—73.)

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 13 Févr. 1905. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. 5. No. 3. p. 306—312.)

Bulletin [1904] of miscellaneous information Royal Botanic Gardens, Kew. (Appendix IV. 1904. p. 89—99.)

Carruthers, W. 1904. Annual report for 1904 of the consulting botanist. (Journ. Roy. Agric. Soc. England. Vol. 65. p. 258—269.)

Report [1905] of the Rugby School Natural History Society for the year 1904. (Rugby, A. J. Lawrence. 1905. 8°. XXIV, 35 pp. Ill.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Cf. V. Correns.

Anonymus. 1904. The late J. G. Luehmann, F. L. S. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. p. 108—109.)

Druce. G. C. 1904. The Life and Work of George Don. (Notes Roy. Bot. Gards. Edinburgh. No. XII. p. 53—208.)

Ives, Mrs. 1905. Dyson, David; a local naturalist. (Proc. Manchester Field Club. Vol. I. Pt. II. p. 238—240. Pl. XI.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. I. Lewkowitsch.

Bourquelot, E. et H. Hérissey. 1905. Sur l'aucubine, glucoside de l'Aucuba japonica L. (Ann. Chimie et Physique. Sér. 8. Mars 1905. p. 289—318.)

Charabot, Eug. et G. Laloue. 1905. Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. C. R. Ac Sc. Paris. CXL. 10. p. 667—669.)

Christensen, E. 1905. Zur Beurteilung des Citronen- und Himbeersaftes. (Pharmac. Centralh. XLVI. 12. p. 226—228.)

Girard, A. Ch. et E. Rousseaux. 1905. Les exigences du tabac en principes fertilisants. C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 11. p. 733—735.)

Golenkin, M. 1904. Hilfsbuch zum Studium der Pflanzen-Pharmakognosie. Moskau 1904. 8°. 92 pp. Russisch.)

Hassack, K. 1904. Ueber Zelluloid und verwandte Erzeugnisse. (Schrift. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn. Wien. Bd. 44. p. 39—77.)

Hooper, D. 1904. Rusot: an ancient eastern Medicine. (Journ. Asiat. Soc. Bengal Vol. LXXIII. No. 4. p. 176—182.)

Jackson, R. 1905. Some curiosities of medicinal plants (2). (Pharmac. Journ. Vol. 74. No. 3462. p. 279—282. Ill.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Farlow, W. G. 1905. Bibliographic Index of North American Fungi. Washington 1905. 8°.)

Fedde, F. 1905. Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 31. 1903. Abt. 2. H. 3 u. 4. (Leipzig, Gebr. Bornträger, 1905. p. 321—640.)

Ausgegeben: 2. Mai 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Aloi, A. 1904. Le piante industriali. (Milano, Hoepli. 1904. Ediz. II.)

II. Anatomie.

Cf. VI. **Eichler.**

Delpino, F. 1904. Sulla funzione vessillare presso i fiori delle Angiosperme. (Mem. Accad. Sc. Ist. Bologna. Ser. VII. T. I. p. 107—138.)

Kaphahn, S. 1904. Beiträge zur Anatomie der Rhynchosporeenblätter und zur Kenntnis der Verkieselungen. (Diss. Heidelberg 1904. 8°. 40 pp. Mit 3 Taf.)

Knoll, F. 1905. Die Brennhaare der Euphorbiaceen-Gattungen Dalechampia u. Tragia. (Kais. Akad. d. Wiss. in Wien. Sitzungsanzeiger der math. naturw. Cl. v. 16. Febr. 1905.)

Longo, B. 1904. Ricerche sulle Cucurbitacee e il significato del percorso intercellulare (endotropico) del tubetto pollinico. (Mem. Acc. Lincei Roma. Vol. IV. p. 523—549. fig. 6 tav.)

Nadson, G. 1904. Erfrorene Blätter von Funkia ovata Spreng. als Objekt für das Studium der Blattanatomie. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersbourg. T. 4. p. 171—175.)

Thil, A. 1904. Sections transversales de 120 espèces de Bois. (Paris 1904. 4°. 6 planches comprenant 120 sections de bois indigènes et exotiques av. 46 pp. de texte.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. V. **Bitter.**

Berghs, J. 1905. La formation des chromosomes hétérotypiques dans la sporogénèse végétale. IV. La microsporogenèse de Drosera rotundifolia, Narthecium ossifragum et Helleborus foetidus. (La Cellule. T. XXII. Fasc. I. p. 141—160. avec 2 pl.)

Bernard, Ch. 1905. Quelques remarques à propos des centres kinétiques. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 4. p. 80—88. Avec. pl. III. à suivre.)

Cortesi, F. 1904. Trasformazioni, deformazioni e mostruosità nei vegetali. (Il Secolo XX. Ann. III. p. 921—928. figg.)

Coulter, J. M. 1904. Development of morphological conceptions. (Science. N. S. Vol. XX. No. 515. p. 617—624.)

Ducamp, L. 1905. Fleurs anormales d'Agave americana L. (Rev. Gén. Bot. T. 17 No. 195. p. 116—122. avec figs. dans le texte.)

Gerber, C. 1905. Interprétation anatomique de la fleur des Crucifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 624—626.)

Gerber, C. 1905. Interprétation anatomique des ovaires bi- tri- quadriloculaires des Crucifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 626—628.)

Giemsa, G. 1904. Eine Vereinfachung und Vervollkommnung meiner Methylenazur-Methylenblau-Eosin-Färbemethode zur Erzielung der Romanowsky-Nocht'schen Chromatinfärbung. (Ctlbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 308.)

Guilliermond, A. 1905. Sur le nombre des Chromosomes chez les Ascomycètes. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 273—275.)

Hansemann, v. 1905. Einige Bemerkungen über die angeblich heterotypen Zelltheilungen in bösartigen Geschwülsten. (Biol. Ctlb. Bd. XXV. p. 151—156.)

Léger, L. 1905. Un nouveau type cellulaire de Grégarine à cytoplasme métamérisé. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. p. 524—526. avec 1 fig.)

Meylan, Ch. 1904. Inflorescence anormale de Primula elatior, à bractées et sépales transformés en feuilles, trouvée au milieu de pieds normaux, en juin 1903, sur le versant S.-E. du Chasseron. (Rameau de Sapin. Ann. 38. No. 10. p. 39. avec fig.)

Montemartini, L. 1904. Sull' origine degli ascidi anomali nelle foglie di Saxifraga crassifolia L. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. 2 pp.)

Pandiani, A. 1904. Note di teratologia vegetale. (Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. e Geogr. Genova. Vol. XV. p. 168—192. figg. 1 tav.)

Rota-Rossi, G. 1904. Alcune considerazioni sulla ontogenia delle Cormofite vascolari. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. 4 pp. con 1 tav.)

Smolák, J. 1904. Ueber vielkernige Zellen bei einigen Euphorbiaceen. (Bull. Intern. Acad. Sci. Bohême. 1904. Mit 36 Textfig.)

Toni, E, de 1904. Appunti dialettali. (Ateneo Veneto. Ann. XXVII. Vol. I. 46 pp.)

Wisselingh, C. van 1905. De tegenwoordige stand onzer kennis van de scheikunde der plantaardige celwanden. (Bot. Jaarboek. Deel 13. 16 pp.)

Wisselingh, C. van 1904. Over wandvorming bij kernlooze Cellen. (Bot. Jaarboek. Deel 13. 16 pp. en 1 pl.)

IV. Biologie.

Bialkowski. 1904. Późne kwiaty. (Späte Blumen.) (Wszechświat. 1904. No. 1. p. 14. Polnisch.)

Cermenati, M. 1904. La Valsassina davanti ai Naturofili ed ai Naturalisti. (Lecco, G. Magni, 1904. 2. ediz. 8⁰. 51 pp.)

Kny, L. 1905. Studien über intercellulares Protoplasma. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 23. H. 2. p. 96—98.)

Mattei, G. E. 1904. Apparecchi disseminativi in piante del giardino botanico di Buitenzorg. Primo contributo. (Bull. Orto Bot. Napoli. T. II. 12 pp. con figg.)

Mattei, G. E. 1904. Nuove categorie di pronubi [Nota preventiva]. (Bull. Orto Bot. Napoli. T. II. 6 pp.)

Mattei, G. E. 1904. Osservazioni sulla Tulipa apula Guss. (Bull. Orto Bot. Napoli. T. II. 9 pp. con tav. col.)

Mattei, G. E, 1904. Sui pronubi del Dracunculus vulgaris nell' Italia meridionale. (Bull. Orto Bot. Napoli. T. II. 3 pp.)

Merciai, G. 1904. Sul valore biologico del movimento carpotropico del Trifolium subterraneum L. (Riv. Ital. Sc. Nat. Ann. XXIV. p. 120 - 124.)

Pucci, A. 1904. Osservazioni sulle rifioriture dell' autunno del 1904 [P. V.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 9. p. 397—398.)

Poli, A. 1904. Il fico e la caprificazione. (Giorn. Agric. della Domenica. 1904. p. 68—70 e 84—86. con. figg.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Abderhalden, E. 1905. Entgegnung gegen die Antikritik Beckenhaupt's. [Erwiderung auf die Besprechung des Buches: Bedürfnisse und Fortschritte des Menschengeschlechtes. (Arch. f. Rassen- und Gesell. Biol. Jg. II. H. 2. p. 268—269.)

Beckenhaupt, C. 1905. Erwiderung auf die Kritik meines Buches: Bedürfnisse und Fortschritte des Menschengeschlechts. (Archiv. f. Rassen- und Gesell. Biol. Jg. II. H. 2. p. 267.)

Bitter, G. 1904. Parthenogenesis und Variabilität der Bryonia dioica. (Abh. Naturw. Ver. Bremen. 1904. 9 pp. Mit 2 Taf.)

Bonnier, G. 1905. Remarques sur la comparaison entre les Angiospermes et les Gymnospermes. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 195. p. 97—108. avec figs. dans le texte.)

Buttel-Reepen, H. v. 1905. Soziologisches und Biologisches vom Ameisen- und Bienenstaat. Wie entsteht eine Ameisenkolonie? (Arch. f. Rassen- und Gesell. Biol. Jg. II. H. 1. p, 20—36.)

Correns, C. 1905. Zur Kenntnis der scheinbar neuen Merkmale der Bastarde. (Zweite Mittheilung über Bastardierungsversuche mit Mirabilis-Sippen.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 2. p. 70—85.)

Gerschon, S. 1904. Variationen von Jussieua repens mit besonderer Berücksichtigung des bei der Wasserform vorkommenden Aerenchyms. (Abh. Kais. Leopoldinisch-Carolinisch. Deutsch. Akad. Naturf. Band LXXXIV. No. 2. 54 pp. Mit 24 Fig. u. 4 Taf.)

Girardi, G. 1904. Il Garofano (Dianthus) nelle sue varietà. (Milano 1904. 8⁰. VIII, 179 pp. con 2 tavole.)

Hallier, H, 1905. Ein zweiter Entwurf des natürlichen (phylogenetischen) Systems der Blütenpflanzen. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 2. p. 85—91.)

Hentschel, W. 1905. Zuschrift betreffend den Artikel von A. Ploetz „W. Hentschel's Vorschlag zur Hebung unserer Rasse". (Arch. f. Rassen- u. Gesell. Biol. Jg. 2. H. 2. p. 269—272.)

Leavitt, R. G. 1905. Translocation characters in plants. (Rhodora. Vol. 7. p. 13—19 and p. 21—31.)

Pearl, R. 1905. Note on the variation in the Ray flowers of Rudebeckia. (American Natur. Vol. XXXIX. No. 458. p. 87—88. With 1 fig.)

Rouy, G. 1905. Les saules hybrides européens de l'herbier Rouy. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1905. p. 183—188.)

Spalding, E. F. 1905. Mechanical adjustment of the Suaharo [Cereus giganteus] to varying quantities of stored water. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 32. p. 57—68. p. 3—4. textfigs. 1—9.)

Stefani Perez, T. de 1904. Mimismo di una galla. (Marcellia. Vol. III. p. 66—70.)

VI. Physiologie.

Cf. X. **Beebe & Buxton.**

Barratt, J. O. W. 1905. Der Einfluss der Konzentration auf die Chemotaxis. (Zschr. Allg. Physiol. Bd. V. H. 1. p. 73—94. Mit 1 Abb.)

Barratt, J. O. W. 1905. Die Kohlensäureproduktion von Paramaecium aurelia. (Zschr. Allg. Physiol. Bd. V. H. 1. p. 66—72. Mit 1 Abb.)

Berthelot, M. 1905. Recherches sur la dessiccation des plantes et des tissus végétaux. Conditions d'équilibre et de réversibilité. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. IV. p. 488—490.)

Berthelot, M. 1905. Dessiccation des plantes. Période de fenaison. [Pr. Mém.] (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. IV. p. 490—506.)

Berthelot, M. 1905. Recherches sur la dessication des plantes [Deux. Mém.] Sur la dessiccation absolue des plantes et matières végétales: periode de dessiccation artificielle. Réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8 T. IV. p. 506—519.)

Berthelot, M. 1905. Dessiccation des plantes [Trois. Mém.] Recherches sur la dessication des plantes: periode de vitalité. Humectation par l'eau liquide. Réversibilité imparfaite. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. IV. p. 520—538.)

Berthelot, M. 1905. Dessiccation des plantes [Quatr. Mém.]. Sur les changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. IV. p. 538—552.)

Beijerinck, D. 1905. Onderzoek naar het Indigogehalte van Indigofera arrecta Höchst. (Cultura. Jg. 17. No. 200. p. 180—187. en: Indische Mercuur van 25 April 1905, wordt vervolgd.)

Brown, H. T. and F. Escombe. 1905. On a New Method for the Determination of Atmospheric Carbon Dioxide, based on the Rate of its Absorption by a Free Surface of a Solution of Caustic Alkali. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. 76. Ser. B. p. 112—117.)

Brown, H. T. and F. Escombe. 1905. On the variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the year 1898—1901. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. 76. Ser. B. p. 118—121.)

Brown, H. T. and F. Escombe. 1905. Researches on some of the physiological processes of green leaves, with special reference tho the interchange of energy between the leaf and its surroundings. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. 76. Ser. B. p. 29—111.)

Brown, H. T. and W. E. Wilson. 1905. On the thermal emissivity of a green leaf in still and moving air. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. 76. Ser. B. p. 122—137.)

Cavazzani. E. 1904. Contributo allo studio delle sostanze proteiche nei vegetali. (Archiv. Farmacol. sperim. e Sc. affini. 1904. p. 115—119.)

Cazzani, E. 1904. Osservazioni critiche sopra alcune ricerche microchimiche dell'esculina eseguite dal dott. A. Goris. (Atti Ist. bot. Pavia. Vol. X. 1904. 4 pp.)

Eichler, B. 1904. Najwiecksze ziarna maczki. [Die grössten Stärkekörner.] (Wszechświat. 1904. No. 23. p. 362—363. Polnisch.)

Gasparis, A. de 1904. Considerazioni intorno al tessuto assimilatore di alcune specie del genere Portulaca. Sunto. (Rend. Acc. Sc. fis. e mat. di Napoli. Ser. III. Vol. X. p. 201—202.)

Haberlandt, G. 1905. Die Lichtsinnesorgane der Laubblätter. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. 8⁰. VIII, 142 pp. Mit 8 Textfig. 3 Lithogr. und 1 Lichtdrucktafel.)

Haynes, J. A. 1905. The angle of deviation from the normal vertical position at which stems show the strongest geotropic response. (American Natur. Vol. XXXIX. p. 77—85. With 1 fig.)

Kniep, H. 1904. Ueber die Bedeutung des Milchsafts der Pflanzen. (Diss. Jena 1904. 8⁰. 81 pp.)

Minguzzi, L. 1904. L'anestesia per la forzatura delle piante. (Giorn. Agric. della Domenica. 1904. p. 36—37. con. figg.)

Müller, A. 1904. Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. (Diss. Jena 1904. 8⁰. 56 pp.)

Nadson, G. 1904. Ein Apparat zur Vorführung der tötenden Wirkung des Chloroforms auf die Pflanze und der dabei auftretenden Folgeerscheinungen. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersbourg. T. 4. p. 167—176.)

Pavesi, V. 1904. Intorno ad un alcaloide del Papavar dubium. (Rend. R. Ist. Lomb. Sci. et Lett. Ser. II. XXXVIII. p. 117—121.)

Petrunkevitsch, A. 1905. Natural and artifical parthenogenesis. (American Natur. Vol. XXXIX. p. 65—76.)

Takahashi, T. 1905. Is germination possible in absence of air? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 439—442.)

Yamano, Y. 1905. Can Aluminium salts enhance plant growth? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 429—432.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1905. Additions to the fossil flora from Cliffwood, New Jersey. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 32. p. 43—48, pl. 1 u. 2.) [A continuation of previous studies recording six new species, chiefly Dicotyledons. — D. P. Penhallow.]

Berry, E. W. 1904. A notable palaeobotanical discovery. (Science. N. S. Vol. 20. p. 56.)

Berry, E. W. 1905. A Palm from the Mid-Cretaceous. (Torreya. Vol. V. p. 30—33. Ill.)

Coulter, J. M. 1904. Pteridospermaphyta. (Science. N. S. Vol. XX. p. 149.)

Fliche, P. et R. Zeiller. 1905. Note sur une florule Portlandienne des environs de Boulogne sur Mer. (Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4. T. IV. p. 787—811. avec pl. XIX.)

Grand' Eury. 1905. Sur les graines trouvées attachées au Pecopteris Pluckeneti Schlot. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXL. p. 920—923. Avec 2 figs.)

Grand' Eury. 1905. Sur les Rhabdocarpus, les graines et l'évolution des Cordaïtées. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. p. 995—998.)

Hollick, A. 1905. The occurrence and origin of Amber in the eastern United States. (American Natur. XXXIX. p. 137—145, ill.)

Laurent, L. 1905. Flore pliocène des Cinérites du Pax-de-la-Mougudo et de Saint-Vincent-la Sabie (Cantal); avec une introduction géologique et paléontologique par P. Marty [1ère partie]. (Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille. T. IX. 178 pp. Avec 33 figs. et 4 + 13 pl.)

Peola, P. 1904. Sulla Flora carbonifera del Piccolo S. Bernardo. (Mem. Carta Geol. Italia. XII. 24 pp., con 1 tav.)

Rudolph, K. 1905. Psaronien und Marattiaceen. Vergleichend anatomische Untersuchungen. (Kais. Akad. d. Wiss. in Wien. Sitzungsanzeiger d. math.-naturw. Cl. v. 16. Februar 1905.)

Ward, Lester F. 1904. Palaeozoic seed plants. (Science. N. S. Vol. XX. p. 279—281.)

Ward, Lester F. 1904. The Jurassic Flora of Yorkshire by A. C. Seward. A review. (Science. N. S. Vol. XX. p. 917—920.)

Ward, Lester F. 1904. The Pteridospermaphyta. (Science. N. S. Vol. XX. p. 25—26.)

Zodda, G. 1904. Una gita alle isole Eolie. (Atti Accad. Peloritana. Vol. XIX. Fasc. 1. 38 pp.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Briosi, G. 1904. Rassegna crittogamica per il 2° semestre del 1903. (Boll. Uff. Minist. Agr. Ind. e Comm. Vol. III. p. 660—665.)

Briosi, G. 1904. Sull'operosità della Ra Stazione di Botanica crittogamica di Pavia durante l'anno 1903. (Boll. Uffic. Minist. Agr. Ind. e Comm. Vol. IV. p. 532—535.)

IX. Algae.

Brand, F. 1905. Ueber Spaltkörper und Konkavzellen der Cyanophyceen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 2. p. 62—70. Mit 8 Abb.)

Breemen, P. J. van 1905. Plankton van Noordzee en Zuiderzee. (Acad. Proefschr. Univ. Amsterdam. Uitg. E. J. Brill, Leiden 1905. 8°. 182 pp., ill. en 2 pl.)

Bulletin (1904) des résultats acquis pendant les courses périodiques publié par le bureau du Conseil (permanent international pour l'exploration de la mer) avec l'assistance de M. Knudsen. Ann. 1904—1905. No. 1. Août 1904. D.: Plankton. (Copenhague, A. F. Høst et Fils.)

Dalla Torre, K. W. von 1905. Bericht über die Litteratur der biologischen Erforschung des Süsswassers in den Jahren 1901 und 1902. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. Teil XII. p. 354—418.)

Eichler, B. 1904. Chromophyton Rosanowii Woron. (Wszechświat. 1904. No. 33. p. 524—525. [Polnisch.])

Eichler, B. 1904. Niezwykty gatunek oscylaryi [Oscillaria Bosc.] (Ueber eine besondere Oscillaria-Art.) (Wszechświat. 1904. No. 42. p. 668. [Polnisch.])

Fitschen, J. 1905. Das pflanzliche Plankton zweier nordhannoverschen Seen. (Aus der Heimat — für die Heimat. Jahrb. Ver. Naturk. an der Unterweser für 1903 und 1904. Bremerhafen 1905. 21 pp.)

Fuchs, Th. 1904. Kritische Besprechung einiger im Verlaufe der letzten Jahre erschienenen Arbeiten über Fucoiden. (Jahrb. Kais. Kgl. Geol. Reichsanst. LIV. p. 359—388.)

Hyams, J. F. and E. H. Richards. 1904. Notes on Oscillaria prolifica. (Technol. Quarterly. Vol. XVII. p. 270—276.)

Kulwiec, K. 1904. Materyaly do fizyografii jeziora Wigierskiego. (Beiträge zur Physiographie des Wigry-Sees.) (Pam. Fizyogr. Bd. XVIII. Abt. V. p. 2—42. Mit 3 Taf. u. 12 Abb. [Polnisch.])

Largaiolli, V. 1904. Le Diatomee del Trentino. XVIII. Lago di Cavedine [Bacino del Sarca]. Tridentum 1904. Fasc. IX.

Lorenzi, A. 1904. Alcune notizie biologiche sul laghetto di Cornino nelle Prealpi Carniche. (In Alto. XV. No. 6. 60 pp.)

Monti, R. 1905. Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigezzo- und dem Onsernonetal. 1904. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. Teil XII. p. 63—89. Mit 7 Abb.)

Ruttner, F. 1905. Ueber das Verhalten des Oberflächenplanktons zu verschiedenen Tageszeiten im Grossen Plöner See und in zwei nordböhmischen Teichen. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. Teil XII. p. 35—62. Mit 1 Taf. 2 Tabellen und 1 Textfig.)

X. Bacteriologie.

Beebe, S. P. and D. H. Buxton. 1904. The production of fat from proteïd by the Bacillus pyocyanus. (American Journ. of Physiol. XII. p. 466—471.)

Bodin, E. 1905. Les Bactéries de l'air, de l'eau et du sol. (Paris 1905. 8°. 197 pp. Avec 2 figs.)

Corsini, A. 1905. Ueber die sogenanten „Schwefelkörnchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 9/10. p. 272—289. Mit 3 Fig.)

Di Donna, A. 1904. Su di una Streptothrix patogena, con esperimenti sull' immunizzazione. (Ann. Igiene Sperim. N. S. Vol. XIV. p. 449—459. 1 tav.)

Ehrenberg, P. 1905. Entgegnung auf die Arbeit: Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 9/10. p. 302—308.)

Fischer, T. 1905. Ein Fall von Stomatitis. Bacterium stomatofoetidum, ein aërober Fäulniserreger. (Zschr. f. Hyg. Bd. 49. p. 329.)

Gorini, C. 1904. Sulla distribuzione dei bacteri nel formaggio di grana. (Boll. Uff. Min. Agr. Ind. e Comm. Vol. IV. p. 535—542, con fig.)

Gorini, C. 1904. Sulla presenza di bacteri acido-presamigeni nei formaggi in maturazione. (Rendic. Istit. Lombardo. S. II. Vol. XXXVII. p. 939—945.)

Herzog, M. 1905. Tötliche Infektion durch den Bacillus aureus foetidus n. sp. (Zschr. f. Hyg. Bd. 49. p. 356.)

Higgins, Ch. H. 1904. Acetylene as a gas for bacteriological laboratories. (C. Blatt Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 317.)

Kutscher und **Konrich. 1904.** Untersuchungen über die Beziehungen von Haemolysinbildung und Agglutinabilität der Staphylokokken. (Zschr. f. Hyg. Bd. 48. p. 249.)

Lombardo Pellegrino, P. 1904. Il contenuto batterico del sottosuolo di Messino. (Giorn. Soc. Ital. Igiene. 1904. p. 1—22.)

Martinotti, G. 1904. Su alcune proprietà biologiche del Bacillo di tifo e del Bacterium coli. (Mem. R. Accad. Sci. Ist. Bologna. Ser. 6. T. I. Fasc. 3 e 4.)

Rodella, A. 1904. Einiges zur Technik der bakteriologischen Untersuchungen der Mundhöhle. (C. Blatt Bakt. Abt. I. Bd. XXXVII. p. 314.)

Voglino, P. 1904. Sulla batteriosi delle lattughe. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 25—33, con figg.)

XI. Pathologie, Fungi.

Anonymus. 1904. Exposition mycologique d'Epinal. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. 1904. No. 7. p. 97—103.) [Liste des espèces exposées vivantes les 2 et 3 oct. 1904. — Paul Vuillemin.]

Arcangeli, G. 1904. Di nuovo sugli avvelenamenti per funghi. (Atti Accad. Georgof. Firenze. Ser. V. Vol. 1. 3 pp.)

Baldi, A. 1904. I nemici del Crisantemo. (Giorn. Agric. della Domenic. 1904. p. 379.)

Banti, A. 1904. Il „Mal bianco" degli Evonimi. (Agric. Ital. 1904. p. 368—369.)

Barde, A. 1905. La crise phylloxérique et la reconstitution américaine. (Bull. Soc. Agric. Suisse Romande. Ann. XLVI. No. 3. p. 67—79.)

Berlese, A. 1904. Le mosche e la diffusione dei microorganismi. (Giorn. R. Soc. Ital. Igiene Milano. Vol. XXVI. p. 186—192.)

Berlese, A. 1904. Proposte di sperimenti contro la mosca delle Olive. (Atti Ist. Incoragg., Napoli. Ser. V. Vol. V. 9 pp.)

Biagi, N. 1904. Contributo alla conoscenza del genere Actinomyces. (Lo Sperimentale. Ann. LVIII. Fasc. IV. p. 655—716. 1 tav.)

Boudier. 1905. Note sur quatre nouvelles espèces de Champignons de France. (Bull. Soc. Myc. France. T. XXI. p. 69—73. pl. III.)

Briosi, G. e **R. Farneti. 1904.** Sull'avvizzimento dei germogli del Gelso. Suoi rapporti col Fusarium lateritium Nees e colla Gibberella moricola (De Not.) Sacc. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. 3 pp.)

Brizi, U. 1904. La brusca degli Olivi. (Italia agric. Vol. XLI. p. 252—253, con tav.)

Brizi, U. 1904. La ruggine dei Crisantemi. (Bull. Soc. Toscana Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 376—378.)

Brizi, A. 1904. „Marciume del cuore" delle Barbabietole. (Avvenire agric. An. XII. p. 199.)

Busse, W. 1905. Reisebericht II der pflanzenpathologischen Expedition des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees nach Westafrika. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 4. p. 169—184. Mit 2 Abb.)

C. E. 1905. Empoisonnements occasionnés par les Champignons en 1904. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 16. p. 75—76.) [On a relevé en France, en 1904, 180 empoisonnements par les Champignons. 53 soit 30 % ont été suivis de mort. Cette statistique a été établie par Bigeard, dans le Bulletin de la Soc. des Sc. nat. de Saône-et-Loire. Nov. et Déc. 1904. — Paul Vuillemin.]

Cecconi, G. 1904. Descrizione di galle italiane nuove o poco conosciute. (Marcellia. Vol. III. p. 82—88.)

Clerc, J. 1905. Excursion mycologique au Mont-Jura, 18—22 sept. 1904. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 16. p. 39—47. Avec 3 planches.) [Compte-rendu de l'excursion et remarques sur les relations de la flore mycologique avec la nature du sol et avec l'altitude. Les planches reproduisent 6 vues photographiques donnant la physionomie du paysage dans les principales stations explorées. — Paul Vuillemin.]

Clerc et Chanel. 1904. Empoisonnement par Volvaria gloiocephala. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 22—24.) [Par suite du préjugé que tous les Champignons roses sont bons, une famille de Bourg fut empoisonnée, le 30 oct. 1904, par la Volvaire gluante. Une jeune fille de 21 ans succomba. — Paul Vuillemin.]

Cocconi, G. 1904. Osservazioni sullo sviluppo della Ustilago bromivora (Tul.) Wint. (Mem. Accad. Sc. Ist. Bologna. Ser. V. T. X. p. 81—86. con 1 tav.)

Cocconi, G. 1904. Ricerche intorno ad una nuova Erisifea. (Mem. Accad. Sc. Ist. Bologna. Ser. V. T. X. p. 231—235, con 1 tav.)

Condelli, S. 1904. Sulla scissione dell'acido racemo-tartrico per mezzo dell' Aspergillus niger. (Gazetta Chimica Ital. 1904. Parte II. p. 86—96.)

Donini, G. 1904. Nuova malattia della Vite in provincia di Lecce. (Boll. Natur. Siena. An. XXIV. p. 81.)

Eichler, B. 1904. Drugi przyczynek do flory grzybow okolic Miedryrzeca. [Zweiter Beitrag zur Pilzflora der Umgebungen der Stadt Miedryrzec.] (Pamietnik Fizyograficzny. [Physiographische Denkschrift.] Warschau 1904. Bd. XVIII. p. 1—34. [Polnisch.])

Farneti, R. 1904. Il marciume dei bocciuoli e dei fiori delle Rose causato da una forma patogena della Botrytis vulgaris [Pers.] Fr. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. 2 pp.)

Farneti, R. 1904. Intorno ad alcune malattie della Vite non ancora descritte od avvertite in Italia. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. 5 pp.)

Farneti, R. 1904. Intorno al brusone del Riso ed ai possibili rimedi per combatterlo, Nota preliminare. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. 11 pp.)

Ferry, R. 1905. La reproduction sexuelle chez les Mucorinées, par Blakeslee. (Revue mycol. T. XXVII. p. 5—14. Pl. CCXLIII. fig. 1—15 et Pl. CCXLVI. fig. 1—4.) [Résumé du mémoire publié par Blakeslee dans Proc. of the American Acad. et analysée in Bot. Centr. T. XCVIII. p. 95. — Paul Vuillemin.]

Ferry, R. 1905. Recherches de M. le Dr. Calmette, sur la possibilité d'immuniser des Lapins contre le poison de l'Amanite phalloïde. (Rev. Mycol. T. XXVII. p. 1—4.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes [suite]. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 195. p. 123—136, avec figs. dans le texte.)

Henry, E. 1904. Invasions récentes d'insectes forestiers en Lorraine et moyens de les combattre. (Bull. Soc. Sci. Nancy. Sér. III. T. V. p. 153—173, avec 2 pl.)

Kieffer, J. J. 1904. Description de deux cécidomyies nouvelles d'Italie. (Marcellia. Vol. III. p. 91—94.)

Kieffer, J. J. et A. Trotter. 1904. Cécidomyies nouvelles d'Italie. (Marcellia. Vol. III. p. 64—65.)

Laubert, R. 1905. Eine neue Rosenkrankheit, verursacht durch den Pilz Coniothyrium Wernsdorffiae n. sp. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kais. Gesundh.-Amts. Bd. 4. H. 5. p. 458—460. Mit 2 Abb.)

Marchis, F. de 1904. Sui principii attivi della Ustilago Maydis. Dubbi sull' esistenza di un alcaloide, l'ustilagina di Rademaker e Fischer. (Arch. Farmacol. sper. e Sc. affini. 1904. p. 265—270.)

Mattei, G. E. e A. Serra. 1904. Ricerche storiche e biologiche sulla Terfezia Leonis. (Bull. Orto Bot. Napoli. T. II. 12 pp.)

Montemartini, L. 1904. Il rot bianco dei grappoli. (Italia agric. Vol. XLI. p. 420—421. 1 tav.)

Mottareale, G. 1904. Per la mortalità dei Meli nel Picentino. (Boll. Uff. Minist. Agr. Ind. e Comm. Vol. IV. p. 713—718.)

Offner. 1904. Les spores des champignons au point de vue médico-légal. (Ann. Univ. Grenoble. T. XVI. No. 3. p. 579—626. Avec 2 pl.)

Pannoncini, G. 1904. Il Tylenchus devastator o Anguillula della Segale. (La Rivista [di Conegliano]. p. 442—446.)

Pannoncini, G. 1904. L'Heterodera Schachtii o Nematode delle Barbabietole. (La Rivista [di Conegliano]. p. 386—390.)

Pavarino, G. L. 1904. Note di patologia vegetale. Il Rotblanc. (L'Alba agricola. 1904. No. 36. p. 357—358.)

Peglion, V. 1904. Contro le arvicole. (Ferrara. 1904. 8°. 20 pp.)

Peglion, V. 1904. Il mal dello Sclerozio della Bietola: Sclerotium semen. (Italia agric. Vol. XLI. p. 516—518, con 1 tav.)

Peglion, V. 1904. Il mal vinato dell' Erba medica (Rhizoctonia violacea). (Italia agric. Vol. XLI. p. 324—325, con 1 tav.)

Peglion, V. 1904. L'imbrunimento delle spighe. (Italia agric. An. XLI. p. 252—253, con 1 tav.)

Poirault, J. 1905. Liste des Champignons supérieurs de la Haute-Vienne [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. N^{os}. 185/186. p. 73—77. [à suivre].)

Randi, A. 1904. Sul veneficio per funghi. Note di profilassi. (Padova 1904. 8°. 26 pp.)

Rolfs, P. H. 1905. Wither-tip and other diseases of Citrus trees and fruits caused by Colletotrichum gloeosporioides [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 2. p. 25—34.)

Saccardo, D. 1904. Mycotheca italica. Cent. XV e XVI. Roma 1904.

Saccardo, P. A. 1904. Funghi della Colonia Eritrea raccolti dal dott. A. Tellini. (Udine 1904. 8°. 2 pp.)

Saito, K. 1905. Chinese Koji-fungus in Kobe. [P. N.] (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 216. p. 1—3. In Japanese.)

Salmon, E. S. 1904. Gooseberry-Mildew in Europe. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. Parts 1—3. p. 102—110. With 1 map.)

Seaver, F. J. 1904. Discomycetes of Eastern Iowa. (Bull. Labor. Nat. Hist. State Univ. Iowa. Vol. V. No. 4. With 25 pl.)

Semichon, L. 1905. Maladies des vins. (Paris 1905. 8°. XIV, 654 pp.)

Sorauer, P. 1905. Handbuch der Pflanzenkrankheiten, herausgegeben in Gemeinschaft mit Prof. Dr. G. Lindau und Dr. L. Reh. (Berlin 1905. 3. Aufl. 8°. Lfrg. I [Bd. I] und Lfrg. II [Bd. II]. Mit Textabb.)

Sorauer, P. und G. Rörig. 1904. Pflanzenschutz. (Berlin 1904. 3. verm. Aufl. 8°. VII, 201 pp. Mit 7 col. Taf. und 38 Fig.)

Stefan, J. 1905. Beitrag zur Kenntnis von Collybia racemosa Pers. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 3. p 158—167. Mit Taf. V.)

Stift, A. 1905. Ueber die im Jahre 1904 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (Oesterr.-Ungar. Zeitschr. Zuckerind. u. Landw. 1905. H. I. p. 9—27)

Stoll, O. 1904. Beiträge zur morphologischen und biologischen Charakteristik von Penicillium-Arten. (Diss. Würzburg 1904. 8 . 56 pp. Mit 5 Taf.)

Takahashi, T. 1905. Note on „Maitake" a species of Polyporus. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 216. p. 3—6. Ill. In japanese.)

Takahashi, T. 1905. Some new varieties of Mycoderma Yeast. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 4. p. 387—402. With 5 pl.)

Tiraboschi, C. 1905. Sopra alcuni Ifomiceti del Mais guasto di regioni pellagrose. I. Oospora, Aspergillus, Penicillium. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. I. p. 137 -168.)

Trotter, A. 1904. Un nuovo parassita della Vite. (Giorn. Vitic. ed Enol. Vol. XII. p. 361—362.)

Ule, E. 1905. Appendix Mycothecae Brasiliensis. No. 1—36. Fungi exsiccati praeecipue in regione fluminis Amazonici in anno 1899—1903 collecti. (Berlin 1905.)

Ule, E. 1905. Mycotheca Brasiliensis. Centuria I. Fungi exsiccati praecipue in regione fluminis Amazonici et nonnulli apud urbem Rio de Janeiro in anno 1899—1903 collecti. (Berlin 1905.)

Vivarelli, L. 1904. Rivista di Fisiologia e Patologia vegetale. (La Rivista [di Conegliano]. 1904. p. 308, 330—331, 450—451, 499—500, 546—547.)

Voglino, P. 1904. Ricerche intorno allo sviluppo e parassitismo delle Septoria graminum Desm. e S. glumarum Pass. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 259—282. Con figg.)

Wurth, Th. 1905. Rubiaceen bewohnende Puccinien vom Typus der Puccinia Galii. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 6/7. p. 209—224. Mit 1 Fig.) [Schluss folgt.]

XII. Lichenes.

Cabanès, G. 1904. Un Lichen intéressant pour la flore française. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. Nîmes. Ann. XXXI. p. 29—30)

Elenkin, A. 1905. Sur la question du polymorphisme d'Evernia furfuracea (L.) Mann. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. Livr. I. p. 9—22.)

Schulte, F. 1904. Zur Anatomie der Flechtengattung Usnea. (Diss. Münster 1904. 8⁰. 24 pp. Mit 3 Taf.)

XIII. Bryophyten.

Cardot, J. 1904. Quelques mousses nouvelles pour la flore belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. 1904. Part 2. 6 pp.)

Cozzi, C. 1904. Frammento di briologia milanese. (Boll. Natur. Siena. XXIV. p. 109—112.)

Eichler, B. 1904. Conomitrium Julianum (Savi) Mont., nowy nabytek dla flory krajowej mchów liściastyck. [Eine Neuigkeit für die Laubmoosflora des Landes.] (Wszechświat. 1904. No. 17. p. 269.) [Polnisch.]

Futo, M. 1904. Anatomische und systematische Verhältnisse von Hepatica transilvanica. (Sitzber. Med. Naturw. Sect. Siebenbürg. Museumsver. Bd. 25. H. 3.)

† **Géneau de Lamarlière, L. 1904.** Supplément aux notes bryologiques sur les environs de Reims. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. Reims. T. XIII. Trim. 1 et 2. p. 14—44.)

Henry, René 1904. Au sujet de la station d'Epinal du Dilaena hibernica Dum. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. No. 7. p. 110—112.) [Cette Hépatique semble avoir été rapportée à tort à la station d'Epinal. — Paul Vuillemin.]

Janzen, P. 1905. Ein Beitrag zur Laubmoosflora Badens. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. 1905. p. 29—40.)

Maggi, L. 1904. Gli occhi di alcuni Muschi. (Varietas. Milano 1904. No. 6. p. 252—254. Con figg.)

Paul, H. 1905. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. 1905. No. 35. p. 447—448.) [Schluss folgt.]

Paul, H. 1905. Ueber den gegenwärtigen Stand der Torfmoosforschung in Oberbayern. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. X. p. 1—12.)

Péterfi, M. 1904. Einige Beiträge zur Moosflora des Kaukasus. (Ann. Hist. Nat. Mus. Nation. Hungarici. Vol. II. Pars 2.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. III. **Rota-Rossi.**

Christ, H. 1904. Quelques remarques concernant une collection de Fougères du Bhotan. (Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève. Ann. 7 et 8. p. 330—332.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Allard, E. J. 1905. Heliamphora nutans. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 953. p. 194. With fig.)

Anonymus. 1905. Hyoscyamus muticus from India. (Imp. Inst. Bull. Vol. II. p. 222—224.)

Arvet-Touvet, C. 1904. Description de deux nouveaux Hieracium Pyrénéens. (Ann. Conserv. et Jardin Bot. Genève. Ann. 7 et 8. p. 320—321.)

Bachinger, A. 1904. Neue Beiträge zur Flora von Horn. (Progr. Horn 1904. 8°. 11 pp.)

Bartlett, H. H. 1905. A new Juncus of the group poiophylli. (Rhodora. VII. p. 50—51.) [J. monostichus, from Indiana and Arkansas. — Trelease.]

Béguinot, A. 1904. Risultati principali di una campagna botanica sui Colli Berici. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 9. p. 381—396.)

Béguinot, A. 1904. Saggio sulla flora e sulla fitogeografia dei Colli Euganei. (Mem. Soc. Geogr. Ital. Vol. XI. 191 pp. 1 carta.)

Béguinot, A. 1904. Su di una Graminacea infesta nei campi a cereali della provincia di Vicenza. (Il Raccoglitore. N. S. An. II. p. 328—330.)

Bettelini, A. 1904. La flora legnosa del Sottoceneri nel Canton Ticino meridionale. (In. Diss. Zürich 1904. 8°. 213 pp. 7 tav. ed 1 carta.)

Bialkowski, W. 1904. Rośliny gruntow wapiennych. [Die Kalkpflanzen.] (Wszechświat. 1904. No. 10. p. 156—158. [Polnisch].)

Blonski, F. 1904. Pryczynek do sprawy jedno-lub widogatunkowości jemioty z dodatkiem: o jemiole na debach w Polsee. (Beitrag zur Frage der Existenz einer oder mehrerer Arten von Mistel nebst Anhang: über die Mistel auf Eichen in Polen.] (Pam. Fizyogr. Bd. XVIII. p. 64—79.)

Borbas de Deétér, V. 1904. Revisio Knautiarum. (Acta Sci. Inst. Bot. Syst. Univ. Kolozsvar. 1904. 8°. 94 pp.)

Bouvet, G. 1904. Les Primula de Maine-et-Loire. (Bull. Soc. Etudes Sci. Angers. Ann. XXXIII. p. 95—103.)

Briquet, J. 1904. Sur une nouvelle espèce africaine du genre Plectranthus. (Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève. Ann. 7 et 8. p. 322—324.)

Briquet, J. 1905. Texte synoptique des documents destinés à servir de base aux débats du congrès international de nomenclature botanique de Vienne 1905, présenté au nom de la commission internationale de nomenclature botanique. Edité par le bureau permanent du congrès international de botanique de Paris 1900 et par la commission d'organisation du congrès international de botanique à Vienne 1905. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1905. 4°. 161 pp.)

Briquet, J. 1904. Verbenaceae Balansanae Paraguanenses. (Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève. Ann. 7 et 8. p. 288-319.)

Britton, N. L. 1905. Jacquinia Curtissii sp. nov. (Torreya. V. p. 44.) [From Cuba. — Trelease.]

Brunotte, C. 1904. Sur une Liane de Houblon (Humulus Lupulus L.) hermaphrodite. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 195. p. 109—115. Avec 1 pl.)

Busch, N. 1904. Ueber eine Reise in's westliche Daghestan. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersbourg. T. 4. p. 132—137.)

Cabanès, G. 1904. Deux Rapistrum nouveaux pour la flore du Gard. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. Nîmes. Ann. XXXI. p. 70—71.)

Cabanès, G. 1904. Liste des plantes observées à Trèves, Saint-Sauveur des Pourcils, Camprieu, La Sereyrède, l'Aigoual et ses environs en Mars-Avril 1903. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. Nîmes. Ann. XXXI. p. 71—75.)

Cabanès, G. 1904. Plantes récoltées par M. le prof. Flahault, dans le massif de l'Aigoual en Mai-Juin-Juillet 1903. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. Nimes. Ann. XXXI. p. 82—84.)

Camus, A. et **E. G. 1905.** Classification des Saules d'Europe et monographie des Saules de France [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 3bis. p. 25—36. [à suivre].)

Cavara, F. 1904. Note floristiche e fitogeografiche di Sicilia [Contin.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 9. p. 358—370.)

Chevalier, A. et **Em. Perrot. 1905.** Les Pommes de terre des pays chauds (Coleus à tubercules alimentaires). (Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. Vol. I. Fasc. I.)

Chiapusso Voli, Irene 1904. Appunti intorno alla Iconographia Taurinensis (1752—1868). (Malpighia. Vol. XVIII. p. 293—343.)

Comes, O. 1904. Il Papiro in pericolo. (Atti Ist. Incorag. Napoli. Ser. VI. Vol. I. 2 pp.)

Cozzi, C. 1904. Appunti di flora Varesina. (Boll. Natur. Siena. An. XXIV. p. 69—71.)

Delpino, F. 1904. Aggiunte alla teoria della classificazione delle Monocotiledoni. (Mem. Accad. Sc. Ist. Bologna. Ser. V. T. X. p. 237—252.)

Doubiansky, W. 1904. Aperçu d'un voyage dans les provinces de Tourgaj et de l'Oural. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersbourg. T. 4. p. 154—167.)

Durafour, A. 1905. Excursion botanique en Tarentaise, Maurienne et au Mont-Cenis. (Bull. Soc. Nat. Ain. 1905. p. 48—70.)

Duthie, J. F. 1905. New or noteworthy plants. Caltha elata Duthie. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. p. 178.)

Dybowski, W. 1904. O gatunkach i mieszańcach topianow Krajowich. (Ueber die Arten und Bastarde der Gattung Lappa des Landes.) (Wszechświat. Warschau 1904. No. 46. p. 731—732. [Polnisch].)

Dybowski, W. 1904. O poneczce górskiej [Ribes alpinum L.]. (Ueber alpine Johannisbeere). (Wszechświt. Warschau 1904. No. 11. p. 171—172. [Polnisch].)

Eichler, B. 1904. Czy kwiaty kopytnika pospolitego [Asarum europaeum L.] zapylane sa pnez muchy? (Werden die Blumen von Asarum europaeum L. durch die Fliegen bestäubt?). (Wszechświat. 1904. No. 24. p. 381—382. [Polnisch].)

Fernald, M. L. 1905. An undescribed northern Comandra. (Rhodora. VII. p. 47—49.) [C. Richardsiana, from Quebec to Assiniboia, Missouri and Kansas. — Trelease.]

Fiori, A. 1904. Iconographia Florae italicae ossia Flora italiana illustrata. Fasc. IX—X. p. 413—528. Con figg. 3490—4091.)

Gaffuri, C. 1904. La Flora dell' Equatore ed il Padre Sodiro S. J. (Riv. Fis. Mat. e Sc. Nat. Pavia. Ann. V. p. 106—120.)

Galzin. 1905. Une visite chez Quelet. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. 1905. No. 8. p. 124—128.)

Goiran, A. 1904. Di una forma di Osyris alba L. osservata nei dintorni di Nizza. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 9. p. 377—378.)

Gola, G. 1904. Osservazioni sulla Cerinthe maculata All. (Malpighia. Vol. XVIII. p. 355—358.)

Gola, G. 1904. Osservazioni sul valore sistematico del Bromus Dertonensis All. (Malpighia. Vol. XVIII. p. 359—366.)

Hackel, E. 1904. Eine neue Calamagrostis-Art aus Central-Asien. (Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève. Ann. 7 et 8. p. 325—327.)

Henkel, A. and **G. J. Klugh. 1904.** Golden Seal. (Bureau Plant Industry, U. S. Dept. Agric. 1903. Bull. No. 51. Part 6.) [Refering to Hydrastis Canadensis. — Trelease.]

Hochreutiner, B. P. G. 1904. Le Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques. (Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève. 1904. p. 22—276. pl. I—XXII.)

Hochreutiner, B. P. G. 1904. Plantae Bogorienses exsiccatae, novae vel minus cognitae quae in Horto botanico coluntur. (Typ. Inst. Bot. Bogoriensis. 1904. 8°. IX, 75 pp.)

Issler, E. 1904. Glazialrelikte in der Vogesenflora. (Mitt. Philomath. Gesell. 12. p. 151—159.)

Jakubowski, W. 1904. Spis roślin zebranych w okolicach Kijowa i stacyi Bojarki powiatu Kijowskiego. (Pflanzenverzeichniss aus der Umgebung der Stadt Kiew und der Station Bojarka des Kiew'schen Kreises. (Pam. Fizyogr. 1904. p. 81—104. [Polnisch].)

Koziorowski, K. 1904. Galanthus nivalis L. (Wszechświat [Weltall]. Warschau 1904. No. 18. p. 287. [Polnisch].) [Notiz über reiches Vorkommen und Blüthezeit dieser Art in der Umgebung von Dabrowa Górnicza (Russ.-Polen, Gouv. Piotrków). — B. Hryniewiecki.]

Letacq, Abbé A. L. 1904. Note sur une Graminée nouvelle pour la flore normande (Airopsis agrostipea D. C.) découverte à l'étang des Noës, près Carrouges (Orne). (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Ann. 39. Sem. 2. [1903.] p. 131—133.)

Levier, E. 1904. Lavori preliminari del Congresso di nomenclatura del 1905. Terza nota. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 9. p. 370—377.)

Ludwig, A. 1904. Neue Beiträge zur Adventivflora von Strassburg i. E. (Mitt. Philomath. Gesell. 12. p. 113—125.)

M[agnin], A. 1904. Les nouveaux Conservatoire et Jardin botaniques de Genève. (Arch. Flore Jura. Ann. 5. No. 49—50. p. 73—75.)

Marcello, L. 1904. Breve illustrazione delle Solanacee italiane. (Boll. Soc. Natur. Napoli. Vol. XVIII. 64 pp.)

Marcello, L. 1904. Osservazioni intorno ad una specie di Solanum naturalizzata nel R. Orto Botanico di Napoli. (Bull. Orto Bot. Napoli. T. II 4 pp. Con fig.)

Martelli, U. 1904. Monocotiledones Sardoae, sive ad Floram Sardoam J. H. Moris continuatio. Fasc. III. p. 117—152. 3 tav. (Rocca S. Casciano, 1904.)

Maszyński, Jan. 1904. Ornithogalum chloranthum. (Wszechświat [Weltall]. Warschau 1904. No. 22. p. 349. [Polnisch].) [Ornithogalum chloranthum Sauter (O. Buscheanum Ascherson), vom Verfasser unweit Warschau bei Kloster Bielany gefunden, ist neu für die Flora des Königsreichs Polen. — B. Hryniewiecki.)

Mathey-Duprat. 1904. Sur la Vaccaria pyramidata, à l'Envers, près des Varrières (erratiq.) (Rameau de Sapin. Ann. 38. No. 1. p. 3.)

Matuszewski, A. 1904. Krótki rys botaniczny powiatu Kaliskiego i sasiednich. (Kurze botanische Skizze des Kalischen und der benachbarten Kreise) (Pamietnik Fizyograficzny [Physiographische Denkschrift]. Bd. XVIII. Warschau 1904. p. 47—63.) [Polnisch.] [Ein reicher Beitrag zur Kenntniss der polnischen Flora, enthält ein Verzeichniss der 702 Arten von Phanerogamen und Gefässkryptogamen, welche in der Umgebung der Stadt Kalisz (Kalisch) wild wachsen. — B. Hryniewiecki.]

Montaldini, D. C. 1904. Di due nuove località Umbre della Spergularia segetalis Fenzl. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 9. p. 396—397.)

Morgana, M. 1904. Appunti sulla flora della Valle del Sacco. (Rivista Ital. Sc. Natur. Siena. Vol. XXIV. p. 128—132, 147—151.)

Natoli, R. 1904. Studi sulla Val Verzasca. (Boll. Soc. Ticinese Sc. Nat. An. I. No. 3. p. 44—47.)

Negri, G. 1904. Il Cerastium lineare All. (Malpighia. Vol. XVIII. p. 367—379. con tav.)

Nikolic, E. 1904. Cenni sulla flora Arbense. (Rassegna Dalmata. 1904. 10 pp.)

Paczzoski, J. 1904. Vegetationsverhältnisse im Dnjeperschen Kreise des Taurischen Gouvernements. (Ber. Neurussisch. Naturf. Gesell. Odessa. Bd. XXVI. 159 pp. Russisch.)

Pampanini. R. 1904. Description d'une nouvelle Cunoniacée du Brésil. (Ann. Conserv. et Jard Bot. Genève. Ann. 7 et 8. p. 328—329.)

Pasquale, F. 1904. La Flora napolitana nella orticoltura ornamentale. (Napoli Tip. Jovene. 1904.)

Pellegrini, N. 1904. Le diverse specie del Cotone. (Italia agric. Vol. XLI. p. 540—541. 1 tav.)

Penzig, O. 1904. R. von Wettstein: Vegetationsbilder aus Südbrasilien. (Malpighia. Vol. XVIII. p. 388.)

Ragan, W. H. 1905. Nomenclature of the apple. (Bureau Plant Industry. U. S. Dept. Agric. Bul!. No. 56.) [A catalogue of the known varieties referred to in American publications from 1804 to 1904. — Trelease.]

Raggi, L. 1904. Raccolta, preparazione e conservazione in erbario delle piante. (Bull. Naturalista Siena Ann. XXIV. p. 98—104.)

Recenti, A. 1904. Alberi ed arbusti del Giappone poco conosciuti. (Boll. Soc. Toscana Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 364—375. fig.)

Remer, W. 1904. Früchte der Pomoideen. (Jahresb. Schlesisch. Gesell. f. vaterl. Kult. 8°. 4 pp.)

Renaudet, G. 1904. Les principes chimiques des plantes de la flore de France. 2. edit. (Luxembourg Impr. P. Worré-Mertens. 8 . 54 pp.)

Rikli, M. 1904. Das alpine Florelement der Laegern und die Reliktenfrage. (Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 1904. 9 pp.)

Robinson, B. L. 1905. A well marked species of Sparganium. (Rhodora. VII. p. 60.) [S. fluctuans (S. androcladum fluctuans Morong. — Trelease.]

Salvi, E. 1904. Passeggiate in giardino. Lezioncine di Botanica. (Milano, Treves. 8°. Con 160 incisioni.)

Sargent, Ch. S. 1905. Trees and Shrubs. Illustrations of new or little known ligneous plants. Part IV. (Boston and New York, Houghton, Mifflin and Cy. 4°. p. 151—217. With pl. LXXVI—C.)

Schlumberger, J. von 1904. Ueber Verschiebungen innerhalb der Pflanzenwelt und über die Flora der Hochvogesen und ihre Eigentümlichkeiten. (Mitt. Philomath. Gesell. 11. p. 38—44.)

Scofield, C. S. 1905. The salt water limits of wild rice. (Bureau Plant Industry. U. S. Dept. Agric. Bull. No. 72. Part 2.) [Referring to Zizaria aquatica. — Trelease.]

Tatzer. 1905. Deutzien. (Wiener illustrierte Gartenztg. 1905. H. 1. p. 17—20.) Mit 2 Textbildern. [Genaue Beschreibung, Kultur und Abbildung der Deutzia myriantha und D. Vilmorinei. — Matouschek.]

Tatzer. 1905. Die Einfuhr von Orchideen aus Ostindien. (Wiener illustrirte Gartenztg. 1905. H. 1. p. 32—34.) [Schilderung der Schwierigkeiten bei der Importation seltener Orchideen, z. B. Phalaenopsis, Vanda Lowii etc. und Cypripedium-Arten. — Matouschek.]

Tieghem, Ph. van 1905. Sur le genre Octocnème considéré comme type d'une famille distincte, les Octocnémacées. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 3. p. 45—58.)

Trabut. 1905 L'abricotier en Algérie. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 2. p. 29—42. Avec 1 fig.)

Underwood, L. M. 1905. A glimpse at early botanical literature. (Plant World. Vol. 8. No. 2. p. 25—29. With 2 figs.)

Vaniot. E. 1905. Plantae Bodinierianae. [Scrophulariaceae]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 185—186. p. 85—88.)

Veitch, J. H. 1904. Far Eastern Maples. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol XXIX. Parts 1—3. p. 327—360. With 29 figs.)

Velenovsky, J. 1905. Beiträge zur Flora des Orients. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 3. p. 43—45.)

Vierhapper, F. 1905. Neue Pflanzen aus Sokótra. Abdal Kuri und Semhah. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 3. p. 88—91.)

Vulliémoz. 1905. La processionnaire des Pins (Cnetocampa pityocampa). [Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 2. p. 50—51.)

Warrior, R. 1905. Masdevallia pachyura. (Orchied Review. Vol. XIII. p. 80.)

Wellesley, J. and R. A. Rolfe. 1905. Paphiopedilum Fairrieanum and its hybrids [contin. from p. 44). (Orchid Review. Vol. XIII. p. 68—73.)

Whitford, H. N. 1905. The forests of the Flathead valley, Montana (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 3. p. 194—218. With map and 23 figs. to be concl.)

Williams, F. N. 1905. Liste des plantes connues du Siam. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 216—217. à suivre.)

Wright, H. 1904. A report on some Ceylon timbers. (Circ. and Agric. Journ. Roy. Bot. Gard. Ceylon. Vol. II. p. 311—338.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Annuaire (1904) Agricole de la Suisse. Publié par le département fédéral de l'agriculture. 5. année. (Bern, K. J. Wyss. 8⁰. III, 316 u. 35 pp.)

Anonymus. 1905. Extraction and Preparation of Rubber. (West Indian Bulletin. Vol. V. p 210—223.) [A résumé of recent information on rubber, with special reference to, and including notices of West Indian experiments. The points dealt with include the age for tapping rubber trees, mode of tapping, tapping instruments, preparation of commercial rubber from the extracted latex, and experiments with rubber in Trinidad. — W. G. Freeman.)

Anonymus. 1905. Fertilizing and Feeding Value of Sea-Island Cotton Seed. (West Indian Bulletin. Vol. V. p. 223—232.) [A comparative summary of information relating to sea-island, upland and egyptian cotton seed and products, abstracted, with slight modifications from Bulletin No. 68 of the South Carolina Agricultural Station. 1902. — W. G. Freeman.)

Anonymus. 1905. The Barbados Banana Industry. (West Indian Bulletin. Vol. V. p. 232—235.) (This paper, reprinted from the „Journal of the Society of Arts", November 11, 1904 reviews the efforts which have been made to establish an export trade in the Chinese banana (Musa Cavendishii) from Barbados to the United Kingdom, attention being principally devoted to questions of packing and storage. — W. G. Freeman.]

Anonymus. 1905. The Rubber of Landolphia Petersiana, from the East Africa Protectorate. (Imperial Institute Bulletin. Vol. II. p 221—222.) [A sample of rubber, stated to have been prepared from Landolphia Petersiana, showed on analysis 82,5 per cent. of caoutchouc, and 13,4 per cent. of resin, calculated for the dry material. The percentage of resin is rather high, and the rubber compares unfavourably with specimens of L. Krikii from the same country. — W. G. Freeman.]

Baldrati, I. 1904. Fibre tessili da studiare. (Boll. Agric. Colonia Eritrea. An. II. p. 245—253. Con figg.)

Bromley, R. 1905. The Muscovado Sugar Industry in Barbados and the Leeward Islands. (West Indian Bulletin. Vol. V. p. 195—210.) [The muscovado and vacuum pan processes of making sugar are summarized and their advantages and disadvantages considered in relation to local conditions. Detailed figures are given of the total expenses and rescripts of a muscovado estate producing 300 tons of sugar and 24 000 gallons of molasses and of a central factory producing 3000 tons of dark crystals, and the profit per ton of sugar is given as 10 s. 2 d. and £ 2, 1 s 0 d respectively. — W. G. Freeman.]

Büsgen, M. 1905. Zur Guttaperchakultur auf Java. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 4. p. 193—194.)

Cavazza, D. 1904. La coltivazione della Broussonetia papyrifera per l'industria della carta. (Giorn. Agric. della Domenica. 1904. p. 240—242. Con figg.)

Chevalier, A. 1905. Histoire de l'agriculture en Afrique tropicale. (Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. Vol. Fasc. I.)

Chevalier, A. 1905. Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. Vol. I. Fasc. I.

Chevalier, A. 1905. Un essai d'introduction de plantes utiles dans le centre de l'Afrique. (Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. Vol. I. Fasc. I.)

Chiej-Gamacchio, G. 1904. La coltivazione dell'Arachide nella provincia di Torino. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 73—85.)

Claassen, C. H. en J. G. Hazeloop. 1905. Leerboek voor de Groenteteelt. (Zwolle, W. E. J. Tjeenk Willink. 1905. 2. verm. druk. 8⁰. XII, 324, VII pp. Met Afb.)

Cousins, H. H. 1904. The exports of Jamaica in relation to the soil. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. p. 127—132.)

Damseaux, A. 1905. Les plantes de la grande culture. Agriculture spéciale. (Namur 1905. 2. Ed. 8⁰. 480 pp.)

Diederichsen, J. 1905. Bemerkungen über Futterbau. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 3. p. 137—141.)

Feilitzen, Hj. von 1904. Ett besök vid Kaligrufvorna in Stassfurt. (Bilaga Svenska Mosskulturför. Tidskr. 1905. No. 2. 17 pp. 10 Abb.)

Günzel, F. V. 1904. Der Saazer Hopfen. Unter Mitwirkung von A. Bauer, O. English und A. Nowoczek. (Saaz 1904. gr. 8⁰. 324 pp. Mit 2 Kart. 28 Taf. [6 in Farbendruck] u. Abb.)

Harries, C. 1905. Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber den Weberschen Dinitrokautschuk. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Jg. 38. No. 1. p. 87—90.)

Harries, C. 1905. Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber Abbau und Constitution des Parakautschuks. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Jg. 38. No. 5. p. 1195—1203.)

Jacob de Cordemoy, H. 1904. Etude sur l'île de la Réunion (Géographie physique; Richesses naturelles; Cultures et Industries). (Ann. Inst. Colon. Marseille. Ann. 12. Sér. 2. Vol. 2. p. 9—70. Ill.)

Jahrbuch (1904) der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. vom Vorstande. Bd. XIX. (Berlin, P. Parey. 1904. 8⁰. XIX, 391 u. 644 pp. Mit Abb. 1 Bild. 6 Taf. u. 2 Plänen.)

Jahrbuch (1904), landwirtschaftliches, der Schweiz. Hrsg. vom Schweizer Landwirtschaftsdept. Jg. 18. (Bern, K. J. Wyss. 8⁰. III, 660 u. 35 pp. Mit Abb. 3 Taf. u. 25 Tab.)

Jumelle, H. 1905. Une nouvelle Euphorbe à caoutchouc. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 140. p. 1047—1049.)

Maass, A. 1904. Skogs försöksväsendets utveckling i Sverige, nuvarande organisation samt första arbetsprogram. (Die Entwickelung des forstlichen Versuchswesens in Schweden, seine jetzige Einrichtung und sein erstes Arbeitsprogramm.) (Mitt. Forstl. Versuchsanstalt Schwedens. H. I. p. 1—24. Mit einem deutschen Resumé.)

Montemartini, L. 1904. La bolla del Pesco. (Italia agric. Vol. XLI. p. 300. Con tav.)

Nilsson, N. Hj. 1904. Arsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1903. (Jahresbericht über die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1903.) (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1904. H. 1—2. p. 1—40.)

Nilsson, N. Hj. 1904. Ett bidrag till bedömandet af den gotlänska kornodlingens nuvarande ståndpunkt (Zur Beurteilung des gegenwärtigen Standes des gotländischen Gerstenbaues). (Sveriges Utsädesför. Tidsskr. 1904. H. 5. p. 191—205.)

Ottavi, E. e A. Marescalchi. 1904. Bibliographia agronomica universalis. Casalmonferrato. 1904.

Pasquale, F. 1904. Sulla possibilità di coltivare la Capparis sicula in Calabria. (Reggio. Tip. D'Angelo. 1904.)

Peano, E. 1904. Sulla resina dell'epicarpio delle Olive. Nota seconda. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 225—230.)

Roster, G. 1904. Gli esperimenti di acclimatazione nel giardino dell' Ottonella (Isola d'Elba). (Bull. Soc. Toscana Orticolt. Ser. III. Vol. IX. p. 49—55, 69—82, 102—110, 147—150, 216—223.)

Sacccardo, D. 1904. Collection of seeds for agrarian and woody culture sent by the Ministry of Agriculture, Industrie and Commerce (d'Italia) to the international Exibition of Saint Louis. (Roma. 8⁰. 27 pp.)

Voglino, P. 1904. L'azione del freddo sulle piante coltivate specialmente in relazione col parassitismo dei fungi. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 57—72.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Cohn, Feliks 1905. Mikotaj Martyanow. (Farmacja. Warschau. No. 6. p. 93–98.) [Polnisch.] [Kurze Biographie des bekannten sibirischen Sammlers, der ein schönes Museum in Minusinsk gründete und sein ganzes Leben mit der naturwissenschaftlichen Erforschung Sibiriens beschäftigt war. — B. Hryniewiecki.]

Laurent, J. 1904. La vie et les travaux scientifiques de Géneau de Lamarlière. (Bull. Soc. Etude Sci. Nat. Reims. T. XIII. Trim. 1 et 2. p. 5—13.)

Mattirolo, O. 1904. Le lettere di Ulisse Aldrovando a Francesco I e Ferdinando I, Granduchi di Toscana, e a Francesco Maria II, Duca di Urbino, tratte dall' Archivio di Stato di Firenze. (Mem. R. Accad. Sci. Torino. Ser. II. T. LIV. T. LIV. p. 355—401.)

Mattirolo, O. 1904. Ricorrenza centenaria della morte di Carlo Allioni. (Malpighia. Vol. XVIII. p. 213—227. Con 2 tav.)

Mattirolo, O. e E. Ferrari. 1904. Nomenclator Allionianus sive Index specierum Carolo Allionio adscriptarum. (Malpighia. Vol. XVIII. p. 228—292.)

Paul, H. 1905. Nachruf: Dr. August Holler. (Ber. Bayer. Bot. Ges. Erf. heim. Flora. Bd. X. p. 1—6. Mit Bild.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Anonymus. 1905. Seeds of Datura Stramonium from India. (Imperial Institute Bulletin. Vol. II. p. 224—225.) [Comparative examination of seeds of Datura Stramonium from India and Egypt shewed that both contained hyoscyamine, with only a trace of other alkaloid, and that the Egyptian seeds appeared to be richer in alkaloid than those of the Indian plants. — W. G. Freeman.]

Barbagallo, P. 1904. Una nuova falsificazione del pepe nero in grani. (Giorn. R. Soc. Ital. Igiene. p. 150—154.)

Bourquelot, E. et H. Hérissey. 1905. Sur l'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte; glucoside et enzyme nouveaux. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 13. p. 870—872.)

Collina, M. 1904. L'azione degli alcaloidi sul movimento dei batteri. (Arch. Farmacol. sper. e. Scienze affini. Siena. Vol. III. p. 411—419.)

Heckel, E., H. Jacob de Cordemoy et Fr. Schlagdenhaufen. 1904. Sur un nouveau Copal et sur un nouveau Kino fournis, le premier par le fruit, et le second par le tronc et les rameaux du Dipteryx odorata Willd (Ann. Inst. Colon. Marseille. Ann. 12. Sér. 2. Vol 2. p. 71—137. Ill.)

Jong, A. K. W. de und W. R. Tromp de Haas 1904. Die Milch der Castilloa elastica. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 3298.)

Jong, A. W. K. de und W. R. Tromp de Haas. 1904. Ueber die Ursache der Koagulation des Milchsaftes von Castilloa elastica. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 3301.)

Romburgh, P. van 1904. Ueber das Vorkommen von Zimmtsäureestern in einigen Guttaperchasorten. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 3440.)

Schiavon, G. 1904. Sulla ricerca chimico-legale dell'Aloe e della Sabina seconda il processo di estrazione di Dragendorff per gli alcaloidi. (Atti Ist. Veneto. T. XLIII. p. 2. p. 1101—1109.)

Soden, H. v. und W. Rojahn. 1904. Ueber die Zusammensetzung des Patchouliöles. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Bd. XXXVII. p. 3353.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Bassani, Fr. 1904. Indice generale dei lavori pubblicati (dalla R. Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Napoli) dal 1737 al 1903. (Napoli. 8° VIII, 111 pp.)

Ausgegeben: 23. Mai 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Katz, J. 1905. Ueber Mikrophotographie. (Pharm. Centralh. Jg. XLVI. No. 17. p. 329--335. Mit 1 Taf.)

Kirchner, O., E. Loew und C. Schroeter. 1905. Lebensgeschichte der Blüthenpflanzen Mitteleuropas. Specielle Oekologie der Blüthenpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz Band I: Einleitendes; Gymnospermen und Monocotylen. Liefg. 3. p. 193—288. (Stuttgart 1905. gr. 8°. M. Abbildungen.)

Kuckuck, P. 1905. Der Strandwanderer. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seethiere der Nord- und Ostsee. (München 1905. 8°. M. 24 farbigen Tafeln.)

Loeb, J. 1905. Zur neueren Entwickelung der Biologie. Vorgetragen auf dem Intern. Kongress für Kunst und Wissenschaft in St. Louis. (Ann. Naturphilosophie. IV. 2. p. 188—203.)

Rosendahl, H. V. 1904. Larobok i Botanik. (Stockholm 1904. gr. 8°. 542 pp. Mit 617 Abb. 6 col.)

Strasburger, E., F. Noll, H. Schenck und G. Karsten. 1905. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. (Jena, G. Fischer, 1905. 7. umg. Aufl. gr. 8°. VIII, 598 pp. Mit 752 Abb.)

Trabucco, G. 1905. Trattato elementare di Botanica ad uso degli Istituti Tecnici. (Firenze 1905. 2. ediz. rived. 12°. 311 pp. Con figure.)

II. Anatomie.

Lohauss, C. 1905. Beiträge zur Anatomie der Laubblätter einiger Festucaceengruppen. (Diss. Königsberg. 1905. 4°. 36 pp.)

Terras, J. A. 1905. Notes on the origin of lenticels, with special reference to those occurring in roots. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. IV. p. 450—457. With plate.)

Tieghem, Ph. van 1905. Sur les diverses sortes de méristèles corticales de la tige. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. I. p. 33—44.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. XI. **Massee.**

Allen, C. E. 1905. Nuclear division in the pollen mother-cells of Lilium canadense. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXIV. p. 189—258. With pl. VI—IX.)

Habenicht. 1905. Beiträge zur mathematischen Begründung einer Morphologie der Blätter. (Berlin, O. Saale, 1905. 8°. 32 pp. Mit 4 Taf.)

Hemsley, W. B. 1905. The Pitchers of Nepenthes. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 956. p. 241—242, to be cont.)

Houard, C. 1905. Revue des travaux de tératologie végétale, parus de 1895 à 1899 (suite). (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 195. p. 137—144. No. 196. p. 179—192. Avec figs. dans le texte. à suivre.)

Ippolito, G. d' 1905. Sulle cause probabili che impediscono la germinazione dei semi duri nelle Papilionacee. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. I—II. p. 114—129.)

Loeb, J. 1904. Further experiments on heterogenous hybridization in Echinodermis. (Univ. of Calif. publ. Physiology. II. p. 13—30.)

Loeb, J. 1905. On an improved method of artificial parthenogenesis. (Univ. of Calif. publ. Physiology. II. 6. p. 83—86.)

Loeb, J. 1905. On fertilization, artificial parthenogenesis, and cytolysis of the Sea urchin egg. (Univ. of Calif. publ. Physiology. II. No. 7/8. II. p. 73—81.)

Maige. 1905. Sur quelques fleurs anormales d'Agave mexicana et d'Agave vivipara. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 196. p. 168—178. Avec figs.)

Maire, R. 1905. La mitose heterotypique ches les Ascomycètes. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 14. p. 950—952.)

Morrison, A. 1905. Note on the formation of the bulb in West-Australian species of Drosera. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. IV. p. 419—424.)

Müller, W. 1905. Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Inflorescenzen der Boragineen und Solaneen. (Flora. Bd. 94. H. III. p. 385—419.)

Nemec, B. 1905. Ueber Regenerationserscheinungen an angeschnittenen Wurzelspitzen. (V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 23. H. 3. p. 113—120.)

Osterhout, W. J. V. 1904. Contributions to cytological Technique. (Univ. of Calif. publ. Botany. II. 2. p. 73—90.)

Pearl, R. 1905. A notable advance in the theory of correlation. (Science. N. S. Vol. XXI. No. 523. p. 32—35.)

Pearson, R. S. 1905. Note on germination of teak and other seeds. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 168—171.)

Pillai, M. V. 1905. The dimensions of Bambusa arundinacea. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 153.)

Rosen, F. 1905. Das biologische Moment in alten Pflanzendarstellungen. (14. bis 16. Jahrhundert.) (Annal. Naturphilosophie. IV. 2. p. 171—187.)

Ruzicka, V. 1905. Ueber tinctorielle Differenzen zwischen lebendem und abgestorbenem Protoplasma. (Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiologie. CVII. 10/12. p. 497—534.)

Salvaing, F. 1905. Remarques relatives à l'importance du grain de chlorophylle. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 148. p. 60—61.)

Seliber, G. 1905. Variationen der Jussieua repens, mit besonderer Berücksichtigung des in der Wasserform vorkommenden Aërenchyms. (N. Acta Acad. Leop. Halle. 1905. gr. 4°. Mit 4 Tafeln.)

Shoemaker, D. N. 1905. On the development of Hamamelis Virginiana. (Bot. Gaz. Vol. XXIX. No. 4. p. 248-266. With pl. VI—VII.)

Steinbrinck, C. 1905. Einführende Versuche zur Cohäsionsmechanik von Pflanzenzellen nebst Bemerkungen über den Saugemechanismus der wasserabsorbierenden Haare von Bromeliaceen. (Flora. Bd. 94. p. 464—477.)

Stevens, E. R. 1905. Reproduction by sucker shoots. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 152.)

Thomas, Fr. 1905. Beginnende Vergrünung der Blüten von Aquilegia vulgaris. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. H. XIX. p. 126.)

Toepffer, A. 1905. Teratologisches und Cecidiologisches von den Weiden. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 5. p. 80—81.)

IV. Biologie.

Dupuy, H. 1904. De l'action du bord de la mer sur l'époque de l'apparition des plantes annuelles. (Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux. 1904. 6 pp.)

Dupuy, H. 1904. Influence végetative du bord de la mer sur la taille des plantes annuelles. (Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux. 1904. 3 pp.)

Tillman, C. I. 1905. Ohio plants with tendrils. (Ohio Naturalist. V. p. 305—307.)

Ule. E. 1905. Blumengärten der Ameisen am Amazonenstrome. (In: Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenk. Reihe III. 6 Taf. Mit 14 pp. Text.)

Ule, E. 1905. Wechselbeziehungen zwischen Ameisen und Pflanzen. (Flora. Bd. 94. p. 491—497.)

Wiegand, K. M. 1905. The biology of buds and twigs in winter. (Plant World. Vol. 8. No. 3. p. 78—79.)

York, H. H. 1905. The hibernacula of Ohio water plants. (Ohio Naturalist. V. p. 291—293. fig. 1—3.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III **Loeb**; XIII **Nicholson**; XVI. **Remy.**

Chodat, R. 1904. La biométrie et les méthodes de statistique appliquées à la botanique. (Conférence faite à la 87me assemblée de la Soc. Helvétique des Sci. nat. à Winterthur. 1904. 8°. 18 pp.)

Keller, C. 1905. Mutationstheorie von de Vries im Lichte der Hausthier-Geschichte. (Arch. f. Rassen- und Gesell.-Biologie. Jg. 2. H. 1. p. 1—20.)

Kienitz-Gerloff, F. 1905. Anti-Reinke. II. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 9. p. 292—308.)

Leiningen, W. Graf zu 1905. Licht- und Schattenblätter der Buche. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. 3. H. 5. p. 207—210.)

Pearl, R. and F. J. Dunbar. 1903 (received 1905). Variation and correlation in Arcella. (Fifth Ann. Rep. Michigan Acad. Sci. for the year 1903. p. 202—204.)

Pearl, R. and W. N. Fuller. 1903 (received 1905). Variation and correlation in the earthworm. (Fifth Ann. Rep. Michigan Acad. Sci. for the year 1903. p. 200—202.)

Prinzig, F. 1905. Die kleine Sterblichkeit des weiblichen Geschlechts in den Kulturstaaten und ihre Ursachen. I. Teil. (Arch. f. Rassen- und Gesell.-Biol. Jg. 2. H. 2. p. 253—266.)

Rosa, D. 1905. Es giebt ein Gesetz der progressiven Reduktion der Variabilität. Erwiderung an Herrn Prof. L. Plate. (Biol. Cbl. Band XXV. No. 10. p. 337–349.)

Schallmayer, W. 1905. Die soziologische Bedeutung des Nachwuchses der Begabten und die physische Vererbung. (Arch. f. Rassen- und Gesell.-Biol. Jg. II. H. 1. Jg. 36—76.)

Seliber, G. 1905. Variationen von Jussieua repens mit besonderer Berücksichtigung des bei der Wasserform vorkommenden Aerenchyms. (Diss. Halle 1905. 4°. 49 pp. Mit 10 Abb.)

Semon, R. 1905. Ueber die Erblichkeit der Tagesperiode. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 8. p. 241—252.)

Trabut. 1905. Les variétés horticoles de la flore algérienne. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 4. p. 83—88. à suivre.)

Vogler, P. 1905. Bisherige Resultate variationsstatistischer Untersuchungen an Planktondiatomaceen. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. Teil XII. p. 90—101. Mit Taf. II—III und 8 Abb.)

Weinberg, R. 1905. Zur Theorie einer anatomischen Rassensystematik. (Arch. f. Rassen- und Gesell.-Biol. Jg. 2. H. 2. p. 198—214.)

Weingart. 1905. Neue Spezies oder teratologische Bildung? (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 4. p. 59–60.)

Wieland, G. R. 1905. Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. (American Journ. of Sci. Vol. XVI. p. 401—430.)

VI. Physiologie.

Cf. XI. **Perrier.**

Czapek, F. 1904. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. II. (Ergebn. d. Physiol. III. 1. p. 309—331.)

Haars, O. 1905. Die Alkaloide der oberirdischen Theile von Corydalis cava und C. solida. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 2. p. 154—160. Forts. folgt.)

Krasnosselsky, T. 1905. Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 23. H. 3. p. 142—155.)

Leake, H. M. 1905. The localization of the Indigo-producing Substance in Indigo-yielding plants. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 74. p. 297—310. With pl. XIII.)

Leclerc du Sablon. 1905. Recherches physiologiques sur le fruit des Cucurbitacées. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 196. p. 145—164.)

Lewin, M. 1905. Ueber die Atmung keimender Samen unter Druck. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 3. p. 101—104 Mit 1 Abb.)

Lilienfeld, M. 1905. Ueber den Chemotropismus der Wurzel. (V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 2. p. 91—96.)

Livingston, B. E. 1905. Notes on the physiology of Stigeoclonium. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 4. p. 297—300. With 3 figs.)

Lohmann, C. E. J. 1905. Ueber die Giftigkeit der Deutschen Schachtelhalmarten insbesondere des Duwocks (Equisetum palustre). (Berlin 1905. 8°. Mit 2 Taf.)

Lutz, L. 1905. Assimilabilité comparée des sels ammoniacaux, des amines, des amides et des nitrites. (Bull. Soc. Bot. France. T. 52. No. 3. p. 159—162.)

Luxburg, H. Graf 1905. Untersuchung über den Wachstumsverlauf bei der geotropischen Bewegung. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 3. p. 399—457. Mit 2 Textfig.)

Newcombe, F. C. 1905. Geotropic response at various angles of inclination. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 74. p. 311—323.)

Pergola, D. di 1905. Sull' accrescimento in grossezza delle foglie persistenti di alcune Conifere. (N. P.) (Atti R. Accad. Lincei Roma. Ann. CCCII. Vol. XIV. Fasc. 7. p. 397—399.)

Pictet, A. 1905. Quelques considérations sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. (Arch. Sci. Phys. et Nat. Genève. Ann. 110. T.XIX. p. 329—352.)

Pourievitch, K. 1905. Influence de la température sur la respiration des plantes. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 1. p. 1—32.)

Quartaroli, A. 1905. Sull' azione degli acidi vegetali sui fosfati. (Staz. Sperim. Agr. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. I—II. p. 83—113.)

Reichard, C. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. Chinin und Cinchonin. (Pharmac. Ztg. Jg. L. No. 30. p. 314—315.)

Schaffner, J. H. 1905. Plants with nodding tips. (Ohio Naturalist. V. p. 267. fig. 1.)

Shaw, W. N. 1905. On a relation between autumnal rainfall and the yield of wheat of the following year. — Prelim. note. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. LXXIV. p. 552—553.)

Sigmund, W. 1905. Die physiologischen Wirkungen des Ozons. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 12/13. p 400—415. Forts. folgt.)

Stracke, G. J. 1905. Recherches sur l'immunité des plantes supérieures pour leur propre poison. (Arch. Neérl. Sc. exact. et nat. Sér. 2. Tom. X. 1/2. p. 8—61.)

Verschaffelt, E. 1905. Eenige waarnemingen over den lengtegroei van stengels en bloemstelen. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Versl. Gew. Verg. Wis-en Natuurk. Afd. van 25 Mrt. 1905. 8 pp.)

Verschaffelt, E. 1905. Mesure de l'action des poisons sur les plantes. (Archiv. Néerl. Sc. exact. et nat. Sér. 2. Tom. X. 1/2. p. 7.)

Vines, S. H. 1905. The proteases of plants. III. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 74. p. 171—187.)

Wiesner, J. 1905. Die Entwicklung der Pflanzenphysiologie unter dem Einflusse anderer Wissenschaften. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 4. p. 125—150.)

Zaleski, W. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Eiweissbildung in reifenden Samen. (V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 23. H. 3. p. 126—133.)

Zaleski, W. 1905. Zur Kenntnis der proteolytischen Enzyme der reifenden Samen. (V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 23. H. 3. p. 133—142.)

VII. Palaeontologie.

Cf. V. **Wieland.**

Neuweiler, E. 1905. Die prähistorischen Pflanzenreste Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der schweizerischen Funde. (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich. 1905. H. 6. 111 u. 2 pp.)

Scott, D. H. 1905. President's Address: What where the Carboniferous ferns? (Journ. Roy. Microscop. Soc. Part 2. p. 137—149. Pl. I—III. figs. 32—33.)

Scott, D. H. 1905. The origin of seed-bearing plants. (Proc. Roy. Institution of Great Britain. Vol. XVII. Part II No. 97. p. 335—348.)

White, D. 1905. Fossil plants of the group Cycadofilices. (Smithsonian Misc. Coll. Vol. II. Part 3. p. 377—390. With 3 pl.)

White, D. 1905. The seeds of Aneimites. (Smithsonian Misc. Coll. Vol. II. Part 3. p. 322—331. With 2 pl.)

Zeiller, R. 1905. Sur les plantes houillères des sondages d'Eply, Lesménils et Pont-à-Mousson (Meurthe et Moselle). (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 13. p. 837—840.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Cf. V. **Vogler**; VI. **Livingston.**

Gepp, A. and **E. S. 1905.** Leptosarca: a correction. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 509. p. 162.)

Heering, W. und **H. Homfeld. 1904.** Die Algen des Eppendorfer Moores bei Hamburg. (Verh. Naturw. Ver. Hamburg. 1904. 3. Folge. XII. p. 77—97.)

Lemmermann, E. 1905. Brandenburgische Algen. III. Neue Formen. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XX u. XXI. Phytoplankton aus Schlesien; Phytoplankton sächsischer Teiche. II. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. 1905. 24 pp. Mit 1 Taf.)

Mayer, P. 1905. Ueber die Verwendung des Planktonsuchers. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. H. 4 p. 447—449.)

Murray, J. 1905. Microscopic life of St. Kilda. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1905. No. 54. p. 94—96.)

Nadson, G. 1905. Ein Apparat zum Erlangen von Grundproben aus Gewässern. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Pétersbourg. T. 4. p. 170—171.)

Nave, J. 1905. Collectors Handbook of Algae, Desmids, Fungi, Lichens, Mosses etc. Instructions for their preparation and for formation of herbarium. (London 1905. 8°. 214 pp. With figs.)

Schmidle, W. 1905. Algologische Notizen. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 4. p. 63—65. Forts. folgt.)

Setchell, W. A. 1905. Parasitic Florideae of California. (Nuova Notarisia. Ann. XX. p. 59—63.)

Suhr, J. 1905. Die Algen des östlichen Weserberglandes. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 4. p. 230—240.)

Trotter, A. 1905. Il Plankton del Lago Laceno nell'Avellinese. (Nuova Notarisia. Ann. XX. p. 39—53. Con 1 tav.)

Vickers, Mlle A. 1905. Liste des Algues marines de la Barbade. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 1. p. 45—64.)

Zacharias, O. 1905. Hydrobiologische und Fischereiwirthschaftliche Beobachtungen an einigen Seen der Schweiz und Italiens. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. Teil XII. p. 169—302. Mit 18 Abb.)

Zacharias, O. 1905. Ueber die systematische Durchforschung der Binnengewässer und ihre Beziehung zu den Aufgaben der allgemeinen Wissenschaft vom Leben. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. Teil XII. p. 1—34.)

X. Bacteriologie.

Cazottes, Y, 1904. Etude sur la coloration et la décoloration des Bacilles acido-résistants. (Lyon. 1904. 8°. 68 pp.)

Harrison, E. C. 1905. A comparative study of sixty-six varieties of gas producing bacteria found in milk. (Centralblatt Bakt. Abth. II. Bd. XIV. No. 12/13. p. 359—374. With 1 table, to be concl.)

Jones, L. R. 1905. The cytolytic enzyme produced by Bacillus carotovorus and certain other soft rot bacteria. (Ctrlbl. Bakt. Abt. II. Bd. II. Bd. XIV. No. 9/10. p. 257—272.)

Noc, F. 1905. Propriétés bactériolytiques et anticytasiques du venin de cobra. (Ann. Inst. Pasteur. T. XIX. No. 4. p. 209—224.)

Petri, A. 1905. Ulteriori ricerche sopra i batteri che si trovano nell' intestino della larva della Mosca olearia. (Atti R. Accad. Lincei Roma. Ann. CCCII. Vol. XIV. Fasc. 7. p. 399—404.)

Strong, R. P, 1904. Some questions relating to virulence of microorganisms with particular reference to their immunizing powers. (Dept. Int. Bureau Govt. Labor. Biol. Labor. Manila 1904. No. 21. 38 pp. With XII tables.)

Taylor, A. E. 1905. On the preparation of salt-free culture media and the growth of Bacteria on them. (Journ. Exp. Medicine. Vol. 7. No. 1. p. 111—118. Ill.)

Vincent, H. **1905.** Sur la signification du bacillus coli dans les eaux potables. (Ann. Inst. Pasteur. T. XIX. No. 4. p. 233—248.)

Zujsnik, L. **1905.** Ueber gattungsspezifische Immunitätsreactionen. (Zschr. f. Hyg. Bd. XLIX. p. 447—540.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Maire**; XIII. **Schiffner.**

Arthur, J. C. **1905.** Sydow's Monographia Uredinearum with notes on American species. (Journ. of Mycol. Vol. XI. p. 6—12.)

Bubak, F. und **J. E, Kabat.** **1905.** Vierter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. 55. No. 5. p. 181—186. Mit 1 Taf.)

Diettrich-Kalkhoff, E. **1905.** Beiträge zur Pilzflora Tirols. (Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. Wien. Jg. 1905. p. 203—211.)

Fraisse. A. **1905.** Sur le parasitisme de l'Osyris alba. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. 30 Janv. 1905.)

Harlay, V. **1905.** Empoisonnement par l'Amanita phalloides à Flize [Ardennes]. (Bull. Trim. Soc. Mycol. T. XXI. Fasc. 2. p. 107—110.)

Heimerl, A. **1905.** Einiges aus dem Leben der Rostpilze. (Wiener Ill. Gart. Ztg. Jg. XXX. H. 5. p. 167—172. Schluss folgt.)

Heinsius, H. W. **1905.** Een overgang tusschen copulatie en bevruchting. (Alb. d. Natuur. Mei 1905. p. 234—238.)

Höhnel, F. **1905.** Mykologisches [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. 55. No. 5. p. 186—189.)

Holland, J. H. **1905.** Economic Fungi. Part III. (Naturalist. No. 579. p. 121—125.)

Jensen, V. **1905.** Ist die Kleinsche Hefe eine besondere Art? (Ctrbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVIII. p. 51—60.)

Lemeland, P. **1905.** Sur la gomme d'abricotier. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 9. p. 443—449.)

Lister, A. and **G.** **1905.** Notes on Mycetozoa. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 509. p. 150—156.)

Martin. Ch. Ed. **1905.** Contribution à la flore mycologique suisse et plus spécialement genèvoise. (Bull. Trav. Soc. Bot. Genève. XI. Ann. 1904—05. Genève 1905. p. 110—130.)

Massee, G. **1905.** On the presence of binucleate cells in the Ascomycetes. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 74. p. 325—326. With textfig.)

Maublanc, A. **1905.** Espèces nouvelles de champignons inférieurs. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 2. p. 87—94. Avec pl. 6.)

Maublanc, A. **1905.** Trichoseptoria fructigena. (Bull. Trim. Soc. Mycol. T. XXI. Fasc. 2. p. 95—97. Ill.)

Mc Alpine, D. **1905.** Bobs. A rustresisting wheat. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 166—167. With 1 pl.)

Mc Alpine, D. **1905.** Flag smut of wheat [Urocystis occulta.] (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 168—169. With 1 pl.)

Mc Alpine, D. **1905.** Wheat: Increasing the average yield per Acre. IV. Treatement of the seed for Fungus diseases. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 187—188.)

Memminger, E. R. **1905.** Agaricus amygdalinus M. A. C. (Journ. of Mycol. Vol. XI. p. 12—17.)

Molliard, M. **1905.** Production expérimentale de l'appareil ascosporé de a Morille. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 17. p. 1146—1148.)

Morgan. **1905.** Sphaeria calva Iode. (Journ. of Mycol. Vol. XI. p. 1.)

Müller-Thurgau, H. **1905.** Nachweis von Saccharomyces ellipsoideus im Weinbergsboden. (Ctbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 9/10. p. 296 297.)

Nathan, L. und **A. Schmid.** **1905.** Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. [II. Mitt.] (Ctbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 9/10. p. 289—295.)

Patouillard, N. **1905.** Rollandina, nouveau genre de Gymnoacés. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 2. p. 81—83. Avec pl. 5.)

Patouillard, N. et P. Hariot. 1905. Fungorum novorum Decas prima. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 2. p. 84—86.)

Perrier, A. 1905. Sur la formation et le rôle des matières grasses chez les Champignons. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 15. p. 1052—1054.)

Raymondaud, E. 1905. Polymorphie des Champignons. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 148. p. 55—56. Avec 3 figs.)

Rodella, A. 1905. Ueber die Herstellung von Käse aus sterilisiertem Eiereiweiss. [6. Mitt.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 9/10. p. 297—302.)

Schneider. A. 1905. Recent Washington Rhizobia Experiments. (Science. N. S. Vol. XXI. p. 428.)

Seaver. 1905. A new species of Sphaerosoma. (Journ. of Mycol. Vol. XI. p. 2—5.)

Shirai, M. 1905. Supplemental notes on the Fungus which causes the disease, so called Imochibyo of Oriza sativa L. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 217. p. 19—28. In japanese.)

Sigmund, W, 1905. Beiträge zur Kenntnis des Wurzelbrandes der Rübe. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. III. H. 5. p. 212—221.)

Traverso, G. B. 1904. I funghi mangerecci della provincia di Padova. (Raccoglitore 1904. 100 pp. in-8°, con figg.)

Trotter, A. 1904. A proposito di una galla recentemente descritta. (Marcellia. Vol. III. p. 89—90.)

Trotter, A. 1904. A proposito di una recente pubblicazione intorno alla fillossera gallicola. (Giorn. Viticolt. ed Enolog. Vol. XII. No. 15. 3 pp.)

Trotter, A. 1904. „Cecidotheca italica“ di A. Trotter e G. Cecconi. (Marcellia. Vol. III. p. 76—81.)

Trotter, A. 1904. Galle della Colonia Eritrea. (Marcellia. Vol. III. p. 95—104.)

Trotter, A. 1904. La peronospora larvata della Vite. (Giorn. di Vitic. ed Enol. Vol. XII. 2 pp.)

Trotter, A. 1904. Nuovi zoocecidii della Flora italiana. Terza serie. (Marcellia. Vol. III. p. 70—75.)

Turconi, M. 1904. Un nuovo fungo parassita sulla Chaquirilla, pianta messicana. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. X. 4 pp.)

XII. Lichenes.

Sargent, Fr. Le Roy 1905. Lichenology for beginners. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p. 45—48. to be cont.)

Wood, G. C. 1905. Additions to the Lichen flora of Long Island. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p. 51.)

Zopf, W. 1905. Vielkernigkeit grosser Flechtensporen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 3. p. 121—122. Mit 1 Abb.)

XIII. Bryophyten.

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. (Forts.) (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 375—390. Forts. folgt.)

Holzinger, J. M. 1905. Two changes of name. (Bryologist. Vol. 8. No. 3: p. 54.)

Loeske, L. 1905. Zweiter Nachtrag zur „Moosflora des Harzes“. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. 46. [1904, ersch. 1905.])

Macvicar, S. M, 1905. Additions to census of Scottish Hepaticae. 1904. (Ann. Scottish Nat. Hist. No. 54. p. 118—116.)

M[agnin], A. 1905. Bryologie jurassienne. Recherches à faire sur les Mousses, les Sphaignes et les Hépatiques du Jura. (Arch. Flore Jura. Ann. 6. No. 51. p. 81—87.)

M[agnin], A. 1905. Additions aux recherches à faire sur les Mousses du Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 6. No. 52. p. 92—93.)

Nicholson, W. E. 1905. Notes on two forms of hybrid Weisia. (Rev. Bryol. XXXII. p. 19—25. Ill.)

Paris, E. G. 1905. Index Bryologicus, sive enumeratio Muscorum ad diem ultimam anni 1900 cognitorum, adjunctis synonymia distributione geographica locupletissimis. Editio 2. Vol. II. Fasc. 3—6 et Vol. III. Fasc. 1. (Parisiis 1905. 8. maj. p. 129—375 et 1—72.)

Pearson, W. H. 1905. Hepaticae Britannicae exsiccatae. (Collection of 100 dried Specimens of British Hepaticae. Manchester 1905.)

Schiffner, V. 1905. Beobachtungen über Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 4. p. 218—222.)

Stephani, F. 1905. Hepaticae amazonicae ab Ernesto Ule collectae. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 4. p. 223—229.)

Stephani, F. 1905. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 351—366.)

Stirton, J. 1905. New and rare Scottish mosses. (Ann. Scottish Nat. Hist. No. 54. p. 104—108.)

Towle, Ph. M. 1905. Notes on the fruiting season of Catharinea. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p. 44—45.)

Warnstorf, C. 1905. Laubmoose in Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. II. H. 3. Berlin 1905. p. 433—672.)

XIV. Pteridophyten.

(Vacat.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. **Leiningen**; XI. **Fraisse.**

Ames, O. 1905. Orchidaceae: illustrations and studies of the family Orchidaceae, issuing from the Ames Botanical Laboratory, North Easton, Massachusetts. Fasc. I. (Boston and New-York, Houghton, Mifflin and Comp. 1905. 4°. 156 pp. 16 pl.)

Andrews, C. R. P. 1903 (received 1905). Two new species of plants indigenous to W. Australia. (Journ. of Proc. of Mueller Bot. Soc. of W. Australia. 1903. No. II. p. 80—81.)

Barrett, O. W. 1904. Porto Rican palm houses. (American Botanist. VII. p. 106—108.) [Referring to the use of palms in the construction of buildings. — Trelease.]

Brainerd E. 1905. Notes on New England Violets. II. (Rhodora. VII. p. 1—8. [A critical analysis, accompanied by a key to the blue acaulescent violets of the notheastern United States, of which 15 are admitted. — Trelease.]

Britton, N. L. 1905. Contributions to the flora of the Bahama Islands. I. (Bull. New York. Bot. Gard. III. p. 441—453.)

Britton, N. L. 1905. Galactia Curtissii sp. nov. (Torreya. V. p. 33—34. [From the Isle of Pines, Cuba; related to G. multiflora of Mexico. — Trelease.]

Churchill, J. R. 1905. Preliminary lists of New England plants. XVII. (Rhodora. VII. p. 33—38.) [The families Scrophulariaceae to Verbenaceae. — Trelease.]

Clute, W. N. 1905. The Forest of Arden. (American Botanist. VIII. p. 1—4.) [An account of a large arboretum and wild garden near Joliet, Illinois, the property of H. N. Higginbotham. — Trelease.]

Cotton, E. C. 1905. Key to Ohio ashes in the winter condition. (Ohio Naturalist. V. p. 270.) [Referring to the genus Fraxinus. — Trelease.]

Dewey, L. H. 1905. Identity of prickly lettuce. (Rhodora. VII. p. 9—12.)

Diels, L. 1903 (received 1905). Two new species of Orchideae from W. Australia. (Journ. of Proc. of Mueller Botan. Soc. of W. Australia. 1903. No. II. p. 79—80.)

Fernald, M. L. 1905. A new Arabis from Rimouski County, Quebec. (Rhodora. VII. p. 31—32.) [Arabis Collinsii. — Trelease.]

Fernald, M. L. 1905. A peculiar variety of Drosera rotundifolia. (Rhodora. VII. p. 8—9.) [D. rotundifolia comosa, from Gaspé County, Quebec. — Trelease.]

Fernald, M. L. and C. H. Knowlton. 1905. Draba incana and its allies in Northeastern America. (Rhodora. VII. p. 61—67. pl. 60.)

Fitzgerald, W. V. 1903 (received 1905). Notes on some new species of West Australian plants. (Journ. of Proc. of Mueller Bot. Soc. of W. Australia. 1903. No. II. p. 81—82.)

Fitzgerald, W. V. 1903 (received 1905). Trees of Western Australia, with notes on their uses and distribution. (Journ. of Proc. of Mueller Botan. Soc. of W. Australia. 1903. No. II. p. 3—78.)

Flory, C. H. 1905. Key to the Ohio maples in the winter condition. (Ohio Naturalist. V. p. 297—298.) [Referring to the genus Acer, including Negundo. — Trelease.]

Griffiths, D. 1905. The prickly pear and other cacti as food for stock. (Bull. No. 74. Bureau Plant Industry, U. S. Dept. Agric.) [An 8° pamplet of 48 pages, with 5 half-tone plates. — Trelease.)

Hagström, O. 1905. Potamogetonaceae from Asia. (Bot. Not. 1905. 8°. 2 pp.)

Hardy, A. D. 1905. Excursion to the Otway forest. (Victoria Naturalist. Vol. XXI. No. 11. p. 149—162.)

Harper, R. M. 1905. Costal plain plants in New England. (Rhodora. VII. p. 69—80.)

Harper, R. M. 1905. Further observations on Taxodium. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 105—115. fig. 1—7.)

Hegi, G. 1905. Beiträge zur Pflanzengeographie der bayerischen Alpenflora. (Ber. Bayer. Botan. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. X. p. 1—189, ill.)

Hegi, G. 1905. Nachtrag zu meinem Aufsatz „Mediterrane Einstrahlungen in Bayern“. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. 46. [1904 ersch. 1905.])

Hegi und Dunzinger. 1905. Alpenflora. (München 1905. 8°. Mit 30 Taf.)

Hervier, Abbé J. 1905. Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon. [suite.] (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 187/188. p. 89—120, à suivre.)

Hesselman, H. 1905. K. O. E. Stenströms Studier öfver expositionens inflytande på vegetationen. (Ark. för Bot. Bd. IV. H. 4. 54 pp., med 1 tafla und deutschem Resumé.)

Hesselman, H. 1905. Meddelanden om naturminnen. [Mitteilungen über Naturdenkmäler.] 6. Ett exemplar af flikbladig gråal — Alnus incana [L.] Willd. var. laciniata Callier — i Dalarne. (Skögsvärdsför Tidskr. 1905. H. 3. 4 pp. 2 Fig.)

Hitchcock, A. S. 1905. The identification of Walter's grasses. (Report Missouri Bot. Gard. XVI. p. 31—56.) [A reference of specimens contained in Walter's herbarium at the South Kensington Branch of the British Museum to the names which it is believed they should now bear. — Trelease.]

Höck, F. 1905. Halliers neue Untersuchungen zum „Stammbaum der Pflanzen“. (Natur und Schule. Bd. IV. H. 5. p. 229—231.)

Holzner, G. und F. Naegele. 1905. Vorarbeiten zu einer Flora Bayerns. Die Polygalaceen. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. X. p. 1—30.)

Hottinger, Miss 1905. Laurels. (Trans. Leicester Lit. and Phil. Soc. Vol. IX. Part I. p. 35—38.)

Icones Bogorienses. 1905. Vol. II. Fasc. 3. pl. CLI—CLXXV. Rutaceae et Steruliaceae par B. P. G. Hochreutiner; Zingiberaceae par Th. Valeton. (Leiden, E. J. Brill, 1905. 8°. p. 197—260.)

Johannsson, K. 1905. Nagra bidrag till kännedomen om Hieraciumfloran i södra Sverige. (Bot. Not. 1905. 8°. 32 pp. mit 3 Taf.)

Keller, R. 1905. Ueber den Formenkreis der Rosa Beggeriana Schrenk. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVI. [1904 ersch. 1905.])

Kirby, J. 1904. Some plants of Hempstead Plains. (American Botanist. VII. p. 110—111.)

Klugh, A. B. 1905. Some of the rarer plants of Wellington County, Ont. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. p. 217—219.)

Kneucker, A. 1905. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae" [Forts.]. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 4. p. 65—68. No. 5. p. 87—90.)

Krause, K. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Aden. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. V. p. 682—749. Mit 6 Textfig.)

Kupffer, K. R. 1905. Bemerkenswerthe Vegetationsgrenzen im Ost-Balticum. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jahrg. XLVI. [1904 ersch. 1905.])

La Barre, G. de 1904. Encyclopédie des Saules. (Paris 1904. 8°. 418 pp., avec atlas.)

Léveillé, H. 1905. Géographie botanique de la Mayenne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 187/188. p. IX--X.)

Léveillé, H. 1905. Quelques Amentacées nouvelles d'Extrême-Orient. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 3. p. 141—143.)

Lindau, G. 1905. Acanthaceae americanae. IV. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 367—374.)

Linder, Th. 1905. Bemerkenswerthe Pflanzenstandorte. Orchidaceenstandorte. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. 1905. No. 205—206.)

Lindinger. 1905. Bemerkungen zur Erlanger Orchideenflora. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. X. p. 1—7.)

Lüster, R. 1905. Pflanzenverzeichniss zum Herbarium mit Anweisungen für den Sammler. (Hagen 1905. 8°. III, 14 pp.)

Lyttkens, A. 1904. Svenska växtnamn. Heft 1. (Stockholm 1904. 8°. II, 168 pp.)

M[agnin], A. 1905. Sur quelques plantes intéressantes. (Arch. Flore Jurass. Ann. 6. No. 52. p. 92.)

Maiden, J. H. 1905. The Forest flora of New South Wales. Vol. II. Part 5. (XV of complete work). Sydney.

Maiden, J. H. 1905. Weeds of New South Wales. Echium plantagineum L. (Agric. Gazette of New S. Wales. Vol. XVI. Pt. 3. p. 267—269, with plate.)

Makino, T. 1905. Observations on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 217. p. 23—30, to be cont.)

Malme, G. 1904. Ueber die Asclepiadaceen-Gattungen Mitostigma Decaisne und Amblystigma Bentham. (Ark. för Bot. Bd. 3. No. 1. 24 pp. Mit 1 Taf. u. 2 Textfig.)

Marcailhou-d'Ayméric, H. et l'Abbé H. 1905. Catalogue des plantes indigènes du bassin de la haute Ariège [suite]. (Bull. Acad. Inter. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 187/188. p. 137—156, à suivre.)

Marloth, R. 1905. Eine neue Kap-Cypresse. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 206. Mit 1 Textfig.)

Marnac. 1905. Florule de Pépiole [Pipière] [suite]. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 609. p. 45—56. No. 610. p. 63—69.)

Mayer, J. 1905. In den toskanischen Appenninen. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 5. p. 85—87. Forts. folgt.)

Meader, A. R. 1905. Actinella odorata in Maine. (Rhodora. VII. p. 80.)

Michel, F. 1905. Excursion botanique au Vallon de Morgiou. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 609. p. 43—44.)

Migula, W. 1905. Dr. Thomé's Flora von Deutschland. Bd. V. Kryptogamenflora. Lfrg. 18—21. Die Algen z. Theile. p. 1—112, mit 20 Tafeln. (Gera-Unterhaus in Reuss j. L., Fr. von Zezschwitz 1904/05.)

Mildbread, J. und E. Ulbrich. 1905. Zwei Exkursionen nach dem Lubow-See. (Verh. Botan. Ver. Prov. Brandenburg. Jahrg. 46. (1904 ersch. 1905.])

Minio, M. 1905. Erborazioni nel bacino medio del Natisone. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 1. p. 5—52.)

Moore, Spencer le M. 1905. Alabastra diversa. — Part XII. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 509. p. 137—150.)

Morrison, A. 1905. A new West-Australian plant: Drosera bulbigena, A. Morrison. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. IV. p. 417—418.)

Murr, J. 1905. Indirekte Beiträge zur Flora Graeca. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Nash, G. V. 1905. A trip to the Inaguas. (Plant World. Vol. 8. No. 3. p. 63—71. With 6 ill., to be cont.)

Nash, G. V. 1905. Botanical exploration of the Inagua Islands, Bahama. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 1—19. fig. 1—7.) [A general account of the vegetation, with a number of interesting plant-association portraits. — Trelease.]

Nash, G. V. 1905. The flowering of Nolina Texana. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 48—50. fig. 16.)

Neuburger, J. 1905. Schulflora von Baden. (Freiburg 1905. 8⁰. Mit 113 Abb.)

Norman, C. A. M. 1905. Notes on the natural history of East-Finmark. (Ann. and Mag. Not. Hist. Vol. 15. No. 88. p 348—360.)

Oettli, M. 1904. Beiträge zur Oekologie der Felsflora. Untersuchungen aus dem Curfirsten- und Sentisgebiet. (Jahrb. St. Gallischen Naturw. Gesell. f. d. Vereinsjahr 1903. (1902—1903.) St. Gallen 1904. p. 182—352 und 4 Fig.)

Pampanini, R. 1905. Erborizzazioni primaverili ed estive nel Veneto (1904). (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 1. p. 89—90.)

Pantu, Z. C. 1904. Aronicum barcense si Goodyera repens. (Mem. Acad. Romana Bucaresti. 1904. 4⁰. 4 pp.)

Paoli, U. 1905. De Lucensibus artis plantarum doctoribus Commentariolum et Synopsis plantarum in agro Lucensi Additamenta. (Lucae, ex off. Justiana, 1905. 8⁰. 38 pp.)

Parish, S. B. 1905. A preliminary Synopsis of the Southern California Cyperaceae. VI. (Bull. Southern California Acad. Sci. IV. p. 8—13. pl. 9—10.)

Parlin, J. C. 1905. Further notes on Arabis laevigata and Asplenium Trichomanes in Maine. (Rhodora. VII. p. 13.)

Peckolt, Th. 1905. Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilienischer (portugiesischer) und von der Tupisprache adoptirten Namen. [Cont. from Pharm. Arch. Vol. 6. p. 128.] (Pharm. Review. Vol. 23. No. 3. p. 76—80.)

Petch, T. 1905. Uncommon plants in Epping forest. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Part VIII. p. 366.)

Plüss, B. 1905. Unsere Bäume und Sträucher. (Freiburg i. Br., Herdersche Verlagshandlung, 1905. 6. verb. Aufl. 12⁰. VIII, 138 pp. Mit 124 Bild.)

Poeverlein, H. 1905. Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Potentillen. (Mitt. Bay. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. 1905. No. 35. p. 446.)

Poeverlein, H. 1905. Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. Bayer. Botan. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. X. p. 1—3.)

Poeverlein, H. 1905. Vorarbeiten zu einer Flora Bayerns. Die bayerischen Arten, Formen und Bastarde der Gattung Alectorolophus. (Ber. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. Bd. X. p. 1—24.)

Poeverlein, H. 1905. Zwei verkannte Campanulaceen der Flora Südwestdeutschlands. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 4. p. 61—63.)

Porsch, O. 1905. Neue Orchideen aus Südbrasilien. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 4. p. 150-163)

Poussier, A. 1905. Liste de quelques plantes observées en 1903 et en 1904 aux environs de Bellencombre [Seine-Inférieure]. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen 1905. p. 6—8.)

Pucci, A. 1905. Le orchidee. (Milano 1905. 16⁰. XVI, 303 pp.)

Radlkofer, L. 1905. Sapindaceae Costaricenses. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 319—328.)

Reynier, A. 1905. Un Pistacia prétendu hybride. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 3. p. 119—135.)

Rey-Pailhade, C. de 1905. L'Ornithopus ebracteatus dans le département de l'Hérault. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. p. 114—119, ill.)

Roemer, Fr. und **F. Hintze. 1905.** Erwiderung auf die „Berichtigung“ von Prof. Winkelmann zu Beiträge zur Flora von Pommern von F. Roemer (Jg. 1904, No. XI) und auf die „Entgegnung“ von G. Buchholz und W. Müller zu den Beiträgen (Jg. 1905, No. 1). (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 4 p. 68—70.)

Rolfe, R. A. 1905. New or noteworthy plants. On a new chinese Rose: Rosa sorbiflora Focke n. sp., Rosa Banksliae R. Br., Coelogyne Lawrenceana Rolfe n. sp. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 955. p. 227—228, with fig.)

Rolfe, R. A. 1905. Oncidium Lowii. (Orchid Review. Vol. XIII. p. 126.)

Rose, J. N. 1905. Studies of Mexican and Central American plants No. 4. (Contrib. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Herb. Vol. VIII. Part 4. p. 290—327. figs. 14—19.)

Rothrock, J. T. 1905. Green Ash (Fraxinus viridis Michx. f.) (Fraxinus lanceolata Borck). (Forest Leaves. X. p. 24. With habit and trunk illustrations.)

Rothrock, J. T. 1905. Red Ash. Fraxinus Pennsylvanica Marshall. Fraxinus pubescens Lam. (Forest Leaves. X. p. 8. With full-page habit and bark illustrations.)

Rouy, G. 1905. Illustrationes Plantarum Europae rariorum. (Paris 1905. Fasc. 20. 4°. pl. 476—500, avec texte p. 157—163.)

Rouy, G., J. Foucaud et **E. G. Camus. 1904.** Flore de France ou description des Plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Continué par G. Rouy. (14 volumes.) Vol. IX. Ordre 68: Composées, continuation. (Asnières 1905. 8°. 490 pp.)

Safford, W. E. 1905. The useful plants of the island of Guam, with an introductory account of the physical features and natural history of the island, of the character and history of its people and of their agriculture. (Washington Govt. Print. Office 1905.)

Salomon. 1904. Wörterbuch der Botanischen Kunstsprache für Gärtner, Gartenfreude u. s. w. 5. vermehrte Auflage, von E. Schelle. (Stuttgart 1904. 12°. 180 pp.)

Sprague, T. A. 1905. Preliminary Report on the Botany of Captain Dowding's Columbian Expedition, 1898—99. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. IV. p. 425—436.)

Sprenger, C. 1905. Angelonia integerrima Sprenger. (Gartenflora. Jg. 54. H. 9. p. 225—226. Mit 1 col. Taf.)

Streéter, S. G. 1905. A treasure spot of wild flowers. (Plant World. Vol. 8. No. 3. p. 76—78. Ill.)

Sylvén, N. 1905. Om enhjärtbladige Dikotyledoner. (Bot. Not. 1905. 8°. 7 pp. Mit 5 Figuren.)

Tassi, A. 1904. L'Orto ed il Gabinetto botanico (di Siena) nell' anno 1903. (Bull. Lab. Bot. Siena. Vol. VI. p. 154—159.)

Terracciano, A. 1904. Gagearum novarum diagnoses. (Boll. Soc. Ortic. Palermo. An. II. No. 3. 10 pp.)

Terry, E. H. 1905. Hieracium murorum in Massachusetts. (Rhodora. VII. p. 80.)

Thaisz, L. 1905. Festuca Wagneri Deg., Thsz. et Flatt. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Thellung, A. 1905. Centaurea jacea L. × Rhenana Bor. in Baden gefunden. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 5. p. 77—79.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Curtis's Botanical Magazine. No. 4 and 5 or No. 1418 and 1419 of the entire work. Ill.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1904. Flora of Tropical Afrika. Vol. IV. Part IV. (London, Lovell, Reeve & Co. 1904.)

Tissot, E. R. 1904. Etude du Vincetox off. (Rameau de sapin. Ann. 38. No. 7/9. p. 29. Avec fig.)

Tissot, E. R. 1904. Etude intéressante du Crocus vernus. (Rameau de Sapin. Ann. 38. No. 5/6. p. 17. Avec fig.)

Trail, J. W. H. 1905. Bladderworts (Utricularia) in Scotland. (Ann. Scottish Nat. Hist. No. 54. p. 123.)

Trail, J. W. H. 1905. Pyrus Aria Ehrb. (Ann. Scottish Nat. Hist. No. 54. p. 123.)

Treves, J. P. 1904. Petite Flore médicale Piémontaise. (Turin 1904. 8°. 416 pp.)

Tripet, F. 1904. Notes floristiques sur le Jura suisse. (Rameau de Sapin. Ann. 38. No. 9, 10, 11, 12.)

Trotter, A. 1905. Osservazioni ed aggiunte alla flora irpina. Nota prima e seconda. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 1/2. p. 20—29; 32—42.)

Tua, P. M. 1904. Gli Erbari del nostro Museo. (Boll. Museo Civico di Bassano. Vol. I. p. 83—86.)

Ulbrich, E. 1905. Additamenta astragalogica. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. V. p. 679—681.)

Ulbrich, E. 1905. Bericht über die vom Verein zur Erforschung der Flora von Liebenwalde und der Duberow unternommenen Excursionen und über den Ausflug nach Eberswalde. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVI. 1904 [ersch. 1905.])

Ule, E. 1905. Die Kautschukpflanzen der Amazonas-Expedition und ihre Bedeutung für die Pflanzengeographie. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. V. p. 663—678. Mit 3 Textfig.)

Urban, J. 1905. Flora Portoricensis. II. (Leipzig 1905. 8°. p. 193—352.)

Urban, J. 1905. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. V. Fasc. 2. (Leipzig 1905.)

Vaccari, L. 1904. L'Astragalus alopecuroides L. in Val d'Aosta. Una nuova stazione nella Valtornenche. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 9. p. 378—381.)

Vahl, M. 1905. Ueber die Vegetation Madeiras. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 253—288.)

Vignolo-Lutati, F. 1904. Sul valore sistematico della Poa Cilianensis All. (1785). (Malpighia. Vol. XVIII. p. 380—387.)

Warburg, O. 1905. Generis Ficus species et varietates novae africanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 210—212.)

Wassner, L. 1905. Flora von Niederbayern mit Ausschluss des Juragebietes. (Passau 1905. 8°. XLVIII, 168 pp. Mit 18 Figuren.)

Wattam, W. E. L. 1905. Notes on the flora of Great Orme's Head, Llandudno. (Nature Study. Vol. XIV. No. 154. p. 70—72.)

Weingart. 1905. Cereus Grusonianus n. sp. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 4. p. 54—56.)

Wellesley, F. and R. A. Rolfe. 1905. Paphiopedilum Fairrieanum and its hybrids (concl. from p. 73). (Orchid Review. Vol. XIII. p. 103—108. Figs. 22—25.)

Wettstein, R. v. 1905. Die gegenwärtigen Aufgaben der systematischen Botanik. [Festrede, gehalten anlässlich der Eröffnung des neuen botanischen Institutes der Wiener Universität.] (Neue Freie Presse. 6. April 1905.)

Wheeler, L. A. 1904. The orchids of Stony Park. (American Botanist. VII. p. 102—106.)

White, J. W. 1905. On a botanical visit to the Balearic Islands in April, 1903. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. IV. p. 436—448.)

Whitford, H. N. 1905. The forests of the flathed valley, Montana. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 4. p. 276—296. With map and 23 figs.)

Woodd, T. B. 1905. Flowering plants of Littondale and Langstrothdale. (Naturalist. No. 579. p. 116—117.)

Woodward, R. W. 1905. Some plants rare or hitherto unrecorded in Connecticut. (Rhodora. VII. p. 68—69.)

Wright, E. P. 1905. Euphrasia occidentalis Wettst. in Ireland. (Notes Bot. School Trin. Coll. Dublin. 1905. No. 6. p. 237—238.)

Zecchini, M e E. Peano. 1904. Sull' Inquinamento dell'erba di alcuni prati contornanti una fabbrica di sali di Bario. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. LXVI. p. 249—252.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. VI. Shaw.

Anonymus. 1905. The utilization of light woods as Cork substitutes. (Imp. Inst. Bull. Vol. II. p. 225—229.)

Clark, V. A. 1904. Seed-selection according to specific Gravity. (Bull. Agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1904. 8⁰. 59 pp. With 2 pl. and 3 fig.)

Fraps, J. S. 1904. Factors of availability of plant food. (American Chem. Journ. Vol. XXXII. No. 1. p. 1—13.)

Hahn, Ed. 1905. Das Alter der wirthschaftlichen Kultur. (Heidelberg, C. Winter. 1905. 8⁰.)

Harris, W. 1905. The Opium Poppy. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part IV. p. 78—84.)

Herzog, J. 1905. Ueber die falsche Yohimberinde von Corynanthe macroceras. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. XV. p. 4—6.)

offmann, M. 1905. Wirken und Werden der Pflanzenzucht. (Fühling's Landw. Ztg. 1905. H. 6 und 7. 14 pp.) [Einleitend wird die Bedeutung der Pflanzenzüchtung, insbesondere ihr Einfluss auf die Hebung der Hektarerträge besprochen. Dann wird die geschichtliche Entwicklung derselben skizzirt. — Fruwirth.]

Jackson, J. R. 1905. Cassia Marylandica as a garden plant. (Pharm. Journ. Vol. 74. No. 3471. p. 619. With ill.)

Kobus, J. D. en J. A. van Haastert. 1905. Vergelijkende cultuur proef met verschillende zaadriet-variëteiten. (Meded. Proefstat. O. Java. N. S. No. 19. Overdr. Arch. Java-Suikerind. 1905. Afl. No. 4. p. 495—516.)

König, J. 1905. Bestimmung der Fruchtbarkeit und des Nährstoffbedürfnisses des Ackerbodens. (Landw. Versuchsstat. Bd. 61. p. 371—397.)

Korbuly, M. und St. Weiser. 1905. Ueber die chemische Zusammensetzung und den Nährwert des Hafers. (Landw. Jahrb. Bd. 34. p. 65—93.)

Kraus, C. und L. Kiessling. 1905. Bericht der kgl. bayerischen Saatzuchtanstalt an der K. Akademie Weihenstephan. 1904. (2. Bericht. München 1905. 97 pp.) [Bericht über die Tätigkeit der Anstalt und der einzelnen Zuchtstellen. Die Ergebnisse wissenschaftlicher Tätigkeit werden gesondert veröffentlicht. — Fruwirth.]

Lang, H. 1905. Die Bedeutung des Bestockungsvermögens der Halmfrüchte für die Züchtung. (Deutsch. Landw. Presse. 1905. No. 31 und 32.)

Lang, J. 1905. Description of Apple (Yates). (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 150. With col. pl.)

Lankester. 1905. Wild flowers worth notice, selection of some of our native plants. (London 1905. 8⁰. 180 pp. With 108 col. figs.)

Latière, H. 1905. Les pulpes de fruit [reproduction]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 3. p. 73—76.)

Loew, O. 1905. Kakishibu, ein in Japan technisch verwendbarer Pflanzensaft. (Mitt. Deutsch. Gesell. Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Bd. X. Teil 1. p. 77—78.)

Loew, O. 1905. Ueber das Kalkbedürfnis der Pflanzen. (Landw. Jahrb. Bd. 34. p. 131—139.)

Loew, O. 1905. Ueber die Anwendung des Frostes bei der Herstellung einiger japanischer Nahrungsmittel. (Mitt. Deutsch. Gesell. Natur- u. Völkerk. Ostasiens. Bd. X. Teil 1. p. 75—76.)

Löhnis, F. 1905. Ueber die Zersetzung des Kalkstickstoffs [Schluss]. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 12/13. p. 389—400.)

Machon, F. 1904. Le Maté. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. Vol. XL. No. 151. p 233—243.)

Marchet, J. 1905. Holzproduction und Holzhandel von Europa, Afrika und Nord-Amerika. Bd. 1. (Wien 1904. Gr. 8⁰. V, 494 pp.)

Martignat, M. 1905. Le Liège; ses produits et ses sous-produits. (Paris 1905. 8⁰. 158 pp. Avec 19 figures.)

Maynard, S. T. 1905. Successful fruit culture. (London 1905. 8⁰.)

Miró Laporta, Vc. 1905. Materias textiles. Amianto, algodón, cañamo, ramio, lino, esparto, etc. (Barcelona 1905. 8⁰. 262 pp. Con 71 fotograb.)

Müller, R. 1905. Jahrbuch der landwirtschaftlichen Pflanzen- und Tierzüchtung. Jg. II. Die Leistungen des Jahres 1904. (Stuttgart, Enke. 1905. 8⁰. 359 pp.)

Nakamura, T. 1905. Ueber die Wirkung einer starken Magnesiadüngung in Form von Bittersalz. (Landw. Jahrb. Bd. 34. p. 141—143.)

Nerlinger, Th. und K. Bach. 1905. Der landwirtschaftliche Obstbau. (Stuttgart, E. Ulmer. 1905. 6. verb. Aufl. 8°. IV, 255 pp. Mit 108 Abb.)

Pagan, G. 1905. Wheat: Increasing the average yield per acre. III. Wheat under irrigation. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 186.)

Perkin, A. G. 1905. The constituents of Gambier and Acacia Catechus. II. (Journ. Chem. Soc. No. DX. p. 398—405.)

Pit. 1905. Eenige proeven met phosphorzuur-bemesting. (Korte Berichten Dept. v. Landb. = Overdruk uit Teysmannia. XVI. 2. p. 111—123.)

Remy. 1905. Züchtungsversuche mit Gerste. (Wschr. f. Brauerei. 1905. No. 13.)

Roland-Gosselin, R. 1905. Les Opuntia à fruits comestibles (reproduction]. (Rev Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 4. p. 93—95.)

Rümker, K. von 1905. Der Saatbau und die Saatbauvereine (Berlin, Parey, 1905. 32 pp.) [Für Landwirte berechnete Darstellung der zweckmässigsten Art der Saatguterzeugung und Erörterung des Wesens und der Aufgaben der Saatbauvereine. — Fruwirth.]

Schiller-Tietz, N. 1905. Der Raphiabast. (Prometheus. Jg. XVI. No. 806. p. 401—403.)

Schmidlin. 1905. Gartenbuch, neu bearbeitet von T. Nietner und T. Rümpler. (Berlin 1905. 4 Aufl. Gr. 8°. VIII, 1016 pp. Mit 9 farbigen Plänen und 751 Abb.)

Sprenger, C. 1905. Der Blumenkohl des Mittelmeergebietes. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 5. p. 161-165. [Forts. folgt].)

Stein. 1905. Die Kokonuss und deren Bearbeitung in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 4. p. 195—201. Mit 1 Abb.)

Stoklasa, J. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Qualitätsverbesserung der Gerste in Oesterreich. (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterr. 1905. 69 pp. 7 Taf.)

Stoklasa, J. 1905. Sein oder Nichtsein der österreichischen Gerstenproduction. (Prag, Rivmac. 49 pp. 7 Taf.)

Strakosch, Sgfr. 1905. Amerikanische Landwirtschaft. (Wien 1905. 8°. V, 187 pp. Mit 56 Abb. u. 1 Karte.)

Stürler, F. A. von 1905. Indische besvruchten met lederachtige schil en vleezige zaadomhulsels. (Cultura. Jg. 17. No. 201. p. 263—270. Met 5 pl.)

Süchting, H. 1905. Ueber die schädigende Wirkung der Kalirohsalze auf die Kartoffel. (Landw. Versuchsstat. Bd. 61. p. 397—451.)

Thompson, W. J. 1905. Culture of ornamental and flowering shrubs and climbers. (Journ. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 3. p. 65—66.)

Toumey, J. W. 1905. The relation of forests to stream flow. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 3. p. 56—65.)

Ulbricht, R. 1905. Nachtrag zu den Vegetationsversuchen mit Gerste. (Landw. Versuchsstat. Bd. 61. p. 357—361.)

Weinzierl, Th. R. von 1905. Künstlich gefärbter „Steinklee“. (Wien 1905. 8°. 2 pp.)

Weinzierl, Th. R. von 1905. Massnahmen zur Hebung des Futterbaues, der Getreidezucht und des Flachbaues in Niederösterreich im Jahre 1904. (Wien 1905. 8° 18 pp.)

Weinzierl, Th. R. von 1905. Regeln und „Normen“ für die Benutzung der K. K. Samen-Kontroll-Station in Wien. (Wien 1905. 8°. 29 pp.)

Westh, Th. C. 1905. Mose- og Engvirksomheden i 1904. (Hedeselskabets Tidsskr. Jg. 1905. No. 7. p. 74—88. Mit 1 Abb.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Weinzierl, Th. R. v. 1905. XXIV. Jahresbericht der Kais. Königl. Samen-Kontroll-Station in Wien für das Jahr 1904. (Wien 1905. 8°. 67 pp.)

Welch, R. and others. 1905. A new Irish museum: The Patterson Museum, People's Palace, Belfast. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 73—78. Plates 2—3.)

Zimmermann, A. 1905. Zweiter Jahresbericht des Kaiserl. Biologisch-Landwirtschaftlichen Instituts Amani für das Jahr 1903/04. (Ber. Land- und Forstw. Deutsch-Ostafrika. Bd. 2. H. 4. p. 204—263. Mit 5 Taf.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Toni, G. B. de 1905. Pel centenario della nascita di Giuseppe de Notaris (18 Aprile 1805). (Nuovo Notarisia. Ann. XX. p. 37—38.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Hartwich, C. 1905. Identification of Ipecacuanha. (Pharm. Journ. Vol. 20. p. 404.)

Hills, J. S. 1905. An investigation of Linum catharticum. (Pharm. Journ. Vol. 20. p. 401—404 and 436—438.)

Jackson, J. R. 1905. Cascara sagrada. (Pharmac. Journal. No. 1815. p. 510. With 2 ill.)

Koch, L. 1905. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Atlas für Apotheker, Drogisten und Studirende der Pharmacie. Bd. III: Blätter und Blüthen. Lieferung 3 (Liefg. 11 des Gesammtwerkes. Leipzig 1905. 4. p. 107—158. Mit 5 Tafeln.)

Paul, A. 1905. Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Roh-Kautschuken und Kautschukprodukten. I. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Jg. 38. No. 1. p. 181—184.)

Pringsheim, H. H. 1905. Zur Fuselölfrage. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Jg. 38. No. 2. p. 486—488.)

Rabak, F. 1905. Oil of Erigeron Canadense. (Pharm. Review. Vol. 23. No. 3. p. 81—83.)

Rupe, H. und **G. Frisell. 1905.** Cinnamalcampher und seine Reductionsproducte. (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Jg. 38. No. 1. p. 104—123.)

Schimpfky, R. 1905. Unsere Heilpflanzen in Bild und Wort. 2 Bd. (Gera, F. v. Zezschwitz. 1905. 2 verb. Aufl. 8°. Mit 92 farb. Abb.)

Smith, A. B. 1905. Poisonous plants of all countries; active, chemical principles with they contain; toxic symptoms produced by each group. (London 1905. 8°. 104 pp.)

Tschirch, A. 1905. Ueber den Harzfluss. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 2. p. 81—98.)

Tschirch, A. und **R. Hoffbauer. 1905.** Die Wertbestimmung der Aloe. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. Jg. XLIII. No. 12. p. 153—158.)

Tschirch, A. und **O. Müller. 1905.** Ueber die Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 2. p. 141—146.)

Tschirch, A. und **O. Müller. 1905.** Ueber die Albane und das Fluavil der Sumatraguttapercha. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 2. p. 133—140.)

Tschirch, A. und **O. Müller. 1905.** Ueber die Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 2. p. 114—132.)

Ziegelmann, E. F. 1905. Oils of Wintergreen and Birch. (Pharm. Review. Vol. 23. No. 3. p. 83—85.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 13. Juni 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1904. The history of the Collections contained in the Natural History Departments of the British Museum. I. [Botany etc.] (London, Trustees of the British Museum. 8⁰. XVII, 442 pp.)

Bericht (1905) über die Tätigkeit des Naturwissenschaftlichen Vereines in Troppau in den ersten zehn Jahren seines Bestandes 1895—1905. (Troppau 1905. Selbstverlag. 8⁰. 33 pp. 1 Abb.)

Fedde, F. 1905. Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 31 (1903). Abt. II. H. 5. p. 641—768.)

Francé, R. H. 1905. Das Leben der Pflanze. Abt. I. Das Pflanzenleben Deutschlands und der Nachbarländer. 26 Lfrg. (Stuttgart, Franckh 1905. Lfrg. I. 8⁰. p. 1—48. Mit Abb. u. 3 Taf.)

Tröster, C. 1905. Ueber Dunkelfeldbeleuchtung. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15 16. p. 511—512.)

II. Anatomie.

Gwynne-Vaughan, D. T. 1905. On the anatomy of Archangiopteris Henryi and other Marattiaceae. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 74. p. 259—271. With pl. X.)

Stier, A. 1904. Zur Kenntnis der Verteilung der Spaltöffnungen bei Würzburger Muschelkalkpflanzen. (Diss. Würzburg. 1904. 8⁰. 91 pp.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. XI. **Christman.**

Abric, P. 1905. Les mouvements browniens intraprotoplasmiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 417—418.)

Ascencao Guimaraes, J. d' 1905. Divergences phyllotaxiques. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 3. p. 143—156.)

Baccarini, P. 1905. Intorno ad alcune anomalie di Gomphocarpus physocarpus E. Meyer. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 1. p. 79—88. Ill.)

Baker, H. H. 1905. Notes on the maintenance of Equilibrium and symmetry in trees. (Victoria Nat. Vol. XXI. No. 12. p. 175—177.)

Benson, M. 1905. Reforms in cell-nomenclature. (New Phytologist. Vol. IV. No. 4. p. 96.)

Candolle, de 1905. Observations tératologiques. (Bull. Trav. Soc. Bot. Genève. XI. Ann. 1904—05.)

Cardiff, Ira D. 1905. Development of Sporangium in Botrychium. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 5. p. 340—347. With pl. IX.)

Cockayne, C. 1905. On the significance of spines in Discaria Toumatou, Raoul. (Rhamnaceae). (New Phytologist. Vol. IV. No. 4. p. 79—85. With pl. II.)

Farmer, J. B. and **J. E. S. Moore. 1905.** On the mitotic phase (reduction division) in animals and plants. (Quart. Journ. Micr. Soc. N. S. No. 192. p. 489 - 559.)

Ganong, W. F. 1905. On Balls of vegetable matter. (Rhodora. Vol. 7. p. 41—47.)

Gerber, C. 1905. Le diagramme floral des Crucifères. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 17. p. 1143—1146.)

Gerber, C. 1905. Le phyllome pétalique de la Giroflé. (C. S. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 722—723.)

Gerber, C. 1905. Pétales inverses du Cheiranthus Cheiri L. var. λ-gynantherus D. C. et fausse cloison des Crucifères. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 16. p. 1109—1111.)

Grafe, V. 1905. Eine neue Reihe von Holzreaktionen. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 5. p. 174—176.)

Guérin, P. 1905. Les connaissances actuelles sur la fécondation chez les Phanérogames. (Rev. Mycol. Ann. 27. No. 106. p. 41—50. Avec 1 pl.)

Hartog, M. 1905. Die Doppelkraft der sich teilenden Zelle. [Uebersetzung aus Proc. Roy. Soc.] (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 11. p. 387—391.)

Houard, C. 1905. Caractères morphologiques et anatomiques des Diptérocécidies des Genévriers. (Rev. Gén. Bot. T. 17 No. 197. p. 198—222. Ill.)

Jones, Ch. E. 1905. The morphology and anatomy of the stem of the genus Lycopodium. (Trans. Linnean Soc. London. Vol. VII. Part 2. p. 15—35. With 3 pl.)

Winkler, H. 1905. Zur Morphologie und Biologie der Blüte von Durio zibethinus. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 4. p. 191—196. Mit Taf. IV.)

Zederbauer, E. 1905. Ein schlauchartiges Blatt von Pinguicula alpina. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 5. p. 176—178. Ill.)

IV. Biologie.

Arnell, H. W. 1905. Phaenological Observations on Mosses. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p. 41—44.)

Detto, C. 1905. Blütenbiologische Untersuchungen. II. Versuche über die Blütenorientierung und das Lernen der Honigbiene. (Flora. Bd. 94. p. 424—463.)

Dupuy, H. 1904. De l'influence du bord de la mer sur la durée de la vie des plantes annuelles. (Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux. 1904. 9 pp.)

Dupuy H. 1904. De l'influence du bord de la mer sur l'époque de la levée des plantes annuelles. (Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux. 1904. 6 pp.)

Porsch, O. 1905. Beiträge zur histologischen Blütenbiologie. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 5 p. 165—173. Mit Taf. III—IV.)

Scotti, L. 1905. Contribuzione alla biologia fiorale di Edgeworthia chrysantha Lindl. e di Lonicera caprifolium L. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 70—72.)

Süssenguth, A. 1904. Ueber die Behaarungsverhältnisse der Würzburger Muschelkalkpflanzen. (Diss Würzburg. 1904. 8°. 51 pp.)

Wiesner, J. 1905. Die biologische Bedeutung des Laubfalles. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 4. p. 172—181.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Allen, C. L. 1902 (received 1905). Some possibilities. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 257—264.)

Alwood, W. B. 1902 (received 1905). On artificial pollination of Wheat. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 265—267.)

Bailey, L. H. 1902 (received 1905). A medley of pumpkins. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 117—124.)

Bateson, W. 1902 (received 1905). Practical aspects of the new discoveries in heredity. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 1—9.)

Bateson, W., Miss E. R. Saunders, R. C. Punnett and C. C. Hurst. 1905. Report II to the Evolution Committee of the Royal Society. (London. Harrison & Sons. 8°. 154 pp. Price 7 sh. 6 d.)

Beach, S. A. 1902 (received 1905). Correlation between differents parts of the plant in form, color, size and other characteristics. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 63—67.)

Behrendsen, W. 1905. Ueber Saison-Dimorphismus im Tier- und Pflanzenreich. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVI.)

Booth, N. O. 1902 (received 1905). A study of Grupe pollen and what the results indicate. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 235—242.)

Burbank, L. 1902 (received 1905). Some of the fundamental principles of plant breeding. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 35—39.)

Burbridge, F. W. 1902 (received 1905). Hybridism versus selection. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 231—234.)

Cannon, W. A. 1902 (received 1905). Some cytological aspects of hybrids. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 89—92.)

Card, F. W. 1902 (received 1905). Practical points from the breeding of Strawberries and Bush-fruits. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 225—228.)

Castle, W. E., E. G. Conklin, T. Dwight, L. H. Bailey, W. M. Wheeler and **D. T. Mac Dougal. 1905.** The mutation theory of organic evolution. (Science. N. S. Vol. 21. p. 521—543.)

Clark, Alice G. 1905. White form of Sabbatia chloroides. (Rhodora. VII. p. 38—39.)

Clendenin, I. 1905. Other Freaks of peas. (Torreya. Vol. V. p. 41—42. 3 fig.) [Note on development of buds in axils of cotyledons of Pisum. — H. M. Richards (New-York).]

Cook, O. F. 1902 (received 1905). Evolution under domestication. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 69—73.)

Corbett, L. C. 1902 (received 1905). Improvement of Roses by bud selections, or blind versus flowering wood for Rose cuttings. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 93—101. 1 pl.)

Correns, C. 1905. Einige Bastardierungsversuche mit anomalen Sippen und ihre allgemeinen Ergebnisse. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 3. p. 458—484. Mit Taf. V und 1 Textfig.)

Cramer, P. J. S. 1905. Knopvariatie. (Diss. Univ. Amsterdam; Joh. Müller, Amsterdam. 8⁰. IX. 137 pp. fl. 1.50.)

Daniel, L. et **Ch. Laurent. 1905.** Composition comparée des mouts du Verdot greffé et franc de pied. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 196. p. 165—167.)

Darwin, C. 1905. Variation of Animals and Plants under Domestication. Edited by F. Darwin. Popular edition. 2 Vols. (London 1905. 8⁰. 582 and 618 pp.)

Fawcett, W. 1902 (received 1905). Notes on plant breeding in Jamaica. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 185—186.)

Hansen, N. E. 1902 (received 1905). The breeding of native northwestern fruits. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 157—158.)

Hartley, C. P. 1902 (received 1905). Improvement of Corn by breeding. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 199—208. Fig. 1—6.)

Hays, W. M. 1902 (received 1905). Breeding for intrinsic qualities. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 55—62.)

Hill, E. H. 1902 (received 1905). On breeding florist's flowers. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 111—116.

Hurst, C. C. 1902 (received 1905). Notes on Mendel's methods of cross-breeding. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 10—16.)

Kellogg, R. M. 1902 (received 1905). Bud variation in the Strawberry plant. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. p. 169—172.)

Klein, E. 1904. Die Pflanze im Kampfe mit ihrer Umgebung. [Forts.] (Ver. Luxemburg. Naturfr. Jg. 14.)

Leichtlin, M. 1902 (received 1905). Some conclusions. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 25—27.)

Lynch, R. J. 1902 (received 1905). Classification of hybrids. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 29—33.)

Macoun, W. T. 1902 (received 1905). Notes on breeding Beans and Peas. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 197—198.)

Morris, D. 1902 (received 1905). Improvement of Sugar cane by selection and cross fertilization. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 79—87. 1 pl.)

Munson, T. V. 1902 (received 1905). Advantages of conjoint selection and hybridization, and limits of useful ness in hybridization among Grapes. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 157—166.)

Norton, J. B. 1902 (received 1905). Improvement of Oats by breeding. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 103—109.)

Noter, R. de 1905. L'hybridation des plantes. (Paris, Ch. Amat. 1905.)

Orton, W. A. 1902 (received 1905). On the breeding of diseases resistent varieties. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 48—53. pl. 1—4.)

Pammel, L. H. 1902 (received 1905). Hybrids and diseases. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 229—230.)

Powell, G. T. 1902 (received 1905). Bud variation in the apple. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 173.)

Price, H. C. 1902 (received 1905). Hand pollination of orchard fruits. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 175—177.)

Rane, F. W. 1902 (received 1905). The Muskmelon. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 215—219.)

Roberts, H. F. 1902 (received 1905). Methods of Cereal breeding in Kansas. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 179—183.)

Saunders, C. E. 1902 (received 1905). Notes on some variations in the second generation of Berberis hybrids. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 167—168.)

Saunders, W. 1902 (received 1905). Results of hybridization and plant breeding in Canada. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 125—142. 2 figs. 1 pl.)

Schmidt, H. 1905. Das Biogenetische Grundgesetz. (Biol. Centralbl. Bd. 25. No. 11. p. 391—394.)

Schneider, K. C. 1905. Vitalismus. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 11. p. 369—386.)

Tracy, W. W. 1902 (received 1905). Variant tendencies and individual prepotency in garden vegetables. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 75—78.)

Van Fleet, W. 1902 (received 1905). Hybridizing Gladiolus species. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 143—149.)

Vilmorin, Ph. de 1902 (received 1905). Ever bearing Strawberries. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 225.)

Vilmorin, Ph. de 1902 (received 1905). Some hybrids Nicotianas. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 251—253.)

Vries, H. de 1902 (received 1905). On artificial atavism. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 17—24.)

Waugh, F. A. 1902 (received 1905). Hybrid Plums. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 211—213.)

White, N. B. 1902 (received 1905). On Grape hybrids. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 221—223. 1 fig.)

Wickson, E. J. 1902 (received 1905). Notes on California plant breeding. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 235—242.)

Wintzer, A. 1902 (received 1905). My experience in hybridizing Cannas. (Proc. Int. Conf. Plant Breed. and Hybrid. Hortic. Soc. New-York. 1902. Vol. I. p. 209--210.)

VI. Physiologie.

Armstrong, E. F. and R. J. Caldwell. 1905. Studies on enzyme action. (Chem. News. Vol. 91. No. 2368. p. 167—170.)

Becquerel, P. 1905. Action de l'éther et du chloroforme sur des graines sèches. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 15. p. 1049—1052.)

Bettels, J. 1905. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. (Diss. Hildesheim. 1905. 8°. 54 pp.)

Beijerinck, D. 1905. Onderzoek naar het Indigogehalte van Indigofera arrecta Höchst. [Vervolg.] (Cultura. Jg. 17. No. 201. p. 253—262.)

Blackman, F. F. 1905. Optima and limiting factors. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 74. p. 281—295. With 2 textdiagrams.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1905. Consommation des matières odorantes chez la plante étiolée. (Bull. Soc. Chim. Paris. T. XXXIII—XXXIV. No. 9. p. 580—585.)

Charabot, E. et G. Laloue. 1905. Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques dans les divers organes des plantes annuelles. (Bull. Soc. Chim. Paris. T. XXXIII—XXXIV. No. 9. p. 585—599.)

Crone, G. v. d. 1904. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze und eine neue Nährlösung. (Bonn. 1904. 8°. 46 pp.)

Darbishire, O. V. 1905. An apparatus for observing the transpiration stream. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 5. p. 356 364. With 2 figs.)

Dean, A. L. 1905. On Proteolytic Enzymes. I. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 5. p. 321—339.)

Dixon, H. H. 1905. A transpiration model. (Notes Bot. School. Trin. Coll. Dublin. No. 6. p. 217—224. With 1 fig.)

Dixon, H. H. 1905. The cohesion theory of the ascent of sap. A reply. (Notes Bot. School. Trin. Coll. Dublin. No. 6. p. 203—216.)

Dixon, H. H. and J. T. Wigham. 1905. Preliminary note on the action of the radiations from Radium Bromide on some organisms. (Notes Bot. School. Trin. Coll. Dublin. 1905. No. 6. p. 225—236. With pl. X—XII.)

Dop, P. 1905. Physiologie des mouvements des étamines de Mahonia nepalensis DC. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 2. p. 136—139.)

Ewart, A. J. 1905. The ascent of water in trees (abstract). (Proc. Roy. Soc. Vol. LXXIV. No. 506. p. 554—557.)

Fernbach, A. et J. Wolff. 1905. Influence de l'état de liquéfaction de l'amidon sur sa transformation par des diastases saccharifiantes. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 15. p. 1067—1069.)

Figdor, W. 1905. Ueber Heliotropismus und Geotropismus der Gramineenblätter. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 23. H. 4. p. 182—191.)

Fischer, H. 1905. Ueber die Blütenbildung in ihrer Abhängigkeit vom Licht und die blütenbildenden Substanzen. (Flora. Bd. 94. p. 478—490.)

Fitting, H. 1905. Untersuchungen über den geotropischen Reizvorgang. Teil II. Weitere Erfolge mit der intermittierenden Reizung. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 3. p. 331—398.)

Gatin, Mme. et M. C. L. 1905. Action de quelques diastases animales sur certaines mannanes. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 847—849.)

Griffon, Ed. 1905. L'assimilation chlorophyllienne chez les jeunes pousses des plantes; applications à la Vigne. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 17. 1148—1151.)

Guillemare, A. 1905. La vie organique toute entière révélée uniquement par l'observation de la matière verte ou grain chlorophyllien. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 147. p. 33—41.)

King, C. A. 1905. Experiment to show that the Absence of Light alone will prevent the Process of Photosynthesis. (Torreya. Vol. V. p. 67—68. 1 fig.) [A simple method, the idea which is the exclusion of light from a leaf without altering the other external conditions. — H. M. Richards (New York).]

Livingston, B. E. 1905. Physiological properties of Bog water. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 5. p. 348—355. With 3 figs.)

Pollacci, G. 1905. Influenza dell' elettricità sull' assimilazione clorofilliana. (N. P.) (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 94—98.)

Ponzo, A. 1905. L'autogamia nelle piante fanerogame. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 73—87.)

Roux, E. 1905. Sur la saccharification par le malt des amidons artificiels. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 19. p. 1259—1261.)

Shibata, K. 1905. On the Chemotaxis of spermatozoids of Salvinia. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 19. No. 218. p. 51—55. In Japanese.)

Sigmund, W. 1905. Die physiologischen Wirkungen des Ozons. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 494—502. Schluss folgt.)

Swellengrebel, N. H. 1905. Ueber Plasmolyse und Turgorregulation der Presshefe. (Schluss.) (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 481—492.)

VII. Palaeontologie.

Adams, J. 1905. On the vitality of seeds buried in the soil. (Second Article.) (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 4. p. 80—82.)

Arber. E. A. Newell 1905. On some species of Lagenostoma: a type of pteridospermous seed from the coal-measures. (Ann. of Bot. Vol. 19. No. 74. p. 326—328.)

Berridge, Miss E. M. 1905. On two new specimens of Spencerites insignis. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. 74. p. 273—279. With pl. XI and XII and 3 textfig.)

White, C. H. 1905. Autophytography: A process of plant fossilization. (American Journ. of Sci. Vol. XIX. No. 111. p. 231—236.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Busse, W. 1905. Ueber das Auftreten epiphyllischer Kryptogamen im Regenwaldgebiet von Kamerun. (V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 23. H. 4. p. 164—172.)

IX. Algae.

Adjaroff, M. 1905. Recherches expérimentales sur la physiologie de quelques Algues vertes. (Inst. Bot. Univ. Genève. Sér. 6. Fasc. 7. 104 pp.)

Brockmann, Chr. 1905. Ueber das Plankton des Kaiserhafens in Bremerhaven. (A. d. Heimat f. d. Heimat. 1903/04 [ersch. 1905]. p. 45—49.)

Edwards, A. M. 1905. Trochiscia moniliformis, E. C. M., a form of Bacillaria. (Nuova Notarisia. Ann. XX. p. 54—58.)

Fischer, A. 1905. Die Zelle der Cyanophyceen. (Bot. Ztg. Jg. 63. Abt. I. H. IV—VI. p. 51—130. Mit 2 Taf.)

Goroschankin. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und Systematik der Chlamydomonaden. III. Chlamydomonas coccifera (mihi). (Flora. Bd. 94. H. III. p. 420—423. Mit Taf. III.)

Gruber, Th. 1905. Beitrag zur Identifizierung und Beschreibung von Clostridum Polymyxa Prazmowski. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 12/13. p. 353—359. Mit 3 Taf.)

Keissler, K. von 1905. Mitteilungen über das Plankton des Ossiachersees in Kärnten. (Schluss.) (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 5. p. 189—192.)

Lemmermann, E. 1904. Ueber die von Herrn Dr. W. Volz auf seiner Weltreise gesammelten Süsswasseralgen. (Abh. Nat. Ver. Bremen. XVIII. p. 143—174. Mit Taf.)

Livingston, B. E. 1905. Chemical stimulation of a green Alga. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXII. p. 1—34. fig. 1—17.)

Setchell, W. A. 1905. Limu (Algae for eating or ceremonial use of the Hawaiians). (Univ. California Public. 8°. 23 pp.)

X. Bacteriologie.

Bermbach, B. 1905. Ueber Präzipitine und antipräzipitine. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie. CVII. 10/12. p. 626—629.)

Blecher, C. 1905. Ein Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar etc. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 12/13. p. 415—416. Mit 1 Fig.)

Brown, A. A. 1905. Soil Bacteria. I. Introduction. (Journ. Dept. Agric Victoria. Vol. III. Part 2. p. 147—148.)

Doerr, R. 1905. Ueber Spirillum pyogenes Mezincescu. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVIII. p. 15—24.)

Fermi, C. und E. Bassu. 1905. Weitere Untersuchungen über Anaërobiose (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVIII. p. 138—154.)

Gaehtgens, W. 1905. Der Bacillus Jasmino-cyaneus und der Bacillus flavoaromaticus, zwei neue farbstoffbildende Bakterien. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVIII. p. 129—138.)

Gaehtgens, W. 1905. Der Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. (Arch. f. Hyg. Bd. 52. p. 239—255.)

Gander, P. 1905. Die Bakterien. (Einsiedeln. 1905. 8°. 160 pp. Mit 23 Fig.)

Ghon, A. und M. Sachs. 1905. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. III. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXVIII. p. 1—11.)

Harrison, F. C. 1905. A comparative study of sixty-six varieties of gas producing bacteria found in milk. (Conclusion.) (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 472—480.)

Jones, M. 1905. A peculiar microorganism showing rosette formation. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 459—463. With 3 figs.)

Lehmann, K. B. und H. Curchod. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Bakterienniveaus von Beijerinck und der Bakteriengesellschaften von Jegunow. (Cbl. Bakt. Abt. II Bd. XIV. No. 15/16. p. 449—459.)

Rodella, A. 1905. Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der bakteriologischen Wasseruntersuchung. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 503—510.)

Severin, S. und L. Budinoff. 1905. Ein Beitrag zur Bakteriologie der Milch. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 463—472.)

Stoklosa, J. und E. Vitek. 1905. Beiträge zur Erkenntnis des Einflusses verschiedenartiger Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrates durch Bakterien. (Schluss.) (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 443.)

Wherry, W. B. 1905. Some observations on the biology of the Cholera Spirillum. (Dept. Int. Bureau Govt. Labor. Biol. Labor. Manila 1905. No. 19. 34 pp. With 12 figs.)

XI. Pathologie, Fungi.

Anonymus. 1905. Die chemischen Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. (Pharm. Ztg. Jg. L. No. 29. p. 304—305.)

Anonymus. 1905. Diseases of Coconuts. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 3. p. 51—52.)

Anonymus. 1905. Diseases of Tomatoes. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 4. p. 76—77.)

Anonymus. 1905. Sleepy disease of tomatoes (Fusarium lycopersici). (Journ. Dept. Agric. W. Australia. Vol. 11. No. 1. p. 25—26.)

Anonymus. 1905. The annual Fungus Foray, Oct. 15, 1904. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Part VIII. p. 354—359.)

Arthur, J. C. 1905. On the nomenclature of Fungi having many fruitforms. (Plant World. Vol. 8. No. 3. p. 71—76. No. 4. p. 99—103.)

Beck und Koske. 1905. Untersuchungen über Schweineseuche mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätsfrage. (Arb. Biol. Abt. Land- u. Forstw. Kais. Gesundh.-Amte. 76 pp. 1 Taf.)

Berlese, A. N. 1905. Icones fungorum ad usum sylloges Saccardianae accommodatae. Vol. III. Fasc. V. Sphaeriaceae allantosporae (contin.) Curantibus A. Berlese et P. A. Saccardo. (Patavii 1905. 8°. p. 105—120. Con 36 Tav.)

Bernard, N. 1905. Nouvelles espèces d'endophytes d'Orchidées. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 140. No. 19. p. 1272—1273.)

Bidgood, J. 1904. Disease of the leaves of Calanthes. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. p. 124—127.)

Boudier et Hétier. 1905. Champignons nouveaux pour la flore jurassienne. (Arch. Flore Jurass. Ann. 6. No. 52. p. 89—91.)

Buchner, E. und J. Meisenheimer. 1905. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. (II. Mitt.) (Ber. Deutsch. Chem. Gesell. Jg. 38. No. 2. p. 620—630.)

Christman, A. H. 1905. Sexual reproduction of the rusts. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 4. p. 267—275. With pl. VIII.)

Dop, P. 1905. Influence de quelques substances sur le développement des Saprolégniées parasites des poissons. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 3. p. 156—158.)

Duval, C. 1905. Ennemis et amis des Arbres fruitiers, de la Vigne et du Rosier. (Paris 1905. 12°. 508 pp. Avec 157 figures.)

Ewert. 1905. Auftreten und Bekämpfung von Gloeosporium Ribis (Lib.) (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. 3. H. 5. p. 200—204.)

Fron, G. 1905. Sur les conditions de développement du mycélium de la morille. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 18. p. 1187—1189.)

Gabotto, L. 1905. Contribuzione alla flora micologica pedemontana. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 1. p. 53—77.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes (suite). (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 197. p. 223—239. Avec pl. et figs.)

Gilbert. 1905. Noch einmal die Actinomycetenfrage. (Zschr. f. Hyg. u. Infektionskr. XLIX. p. 196—199.)

Guégen, F. 1905. Recherches sur les homologies et évolution du Dictyosporium (Speira) toruloides. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 2. p. 98—106. Avec pl. 8 et 9.)

Guégen, F. 1905. Sur la germination, les homologies et l'évolution des Speira. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 207—208.)

Jaap, O. 1905. Fungi selecti exsiccati. Serie V. No. 101—125. (Hamburg 1905.)

Smith, R. E. 1905. Pear Scab. (Univ. of Calif. publ. Coll. of Agricult. Agricult. Exp. Station Bulletin. No. 163. 18 pp. Ill.)

Smith, W. G. 1905. Sowerby's drawings of Fungi. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 509. p. 156—160. to be cont.)

Steiner, R. 1905. Ueber Intumeszenzen bei Ruellia formosa Andrews und Aphelandra Porteana Morel. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 3. p. 105—113. Mit Taf. II.)

Swellengrebel, N. H. 1904. Ueber Plasmolyse und Turgorregulation der Presshefe. (Ctbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 12/13. p. 374—388. Mit 9 Fig. Schluss folgt.)

Thaxter, R. 1905. A new American species of Wynnea. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 4. p. 241—247. With pl. IV—V.)

Thomas, Fr. 1905. Ein Mycocecidium von Luzula pilosa. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. H. XIX. p. 125.)

T[rabut]. 1905. Un ennemi de l'Oxalis. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 3. p. 59—60.)

Trow, A. H. 1905. Fertilization in the Saprolegniales. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 4. p. 300.)

Vuillemin, P. 1905. Seuratia pinicolas, sp. nov. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 2. p. 74—80. Avec pl. 4.)

Wahl, von 1905. Noch einmal die Triebspitzengallen von Abies-Arten. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jg. 3. H. 5. p. 204—207. Mit 5 Abb.)

Wehmer, C. 1905. Unabhängigkeit der Mucorineengährung von Sauerstoffabschluss und Kugelhefe. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 3. p. 122—125.)

Wize, C. 1905. Die durch Pilze hervorgerufenen Krankheiten des Rübenrüsselkäfers (Cleonus punctiventris Germ.), mit besonderer Berücksichtigung neuer Arten. (Bull. Int. Acad. Cracovie. 1905. 15 pp. avec 1 pl. col. et 11 figs.)

Wurth, Th. 1905. Rubiaceen bewohnende Puccinien vom Typus der Puccinia Galii. (Diss. Bern. Jena, G. Fischer, 1905. 8°. 27 pp. Ill.)

Wurth, Th. 1905. Rubiaceen bewohnende Puccinien vom Typus der Puccinia Galii. [Schluss.] (Ctbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 9/10. p. 309--320. Ill.)

Yoshinaga, T. 1905. A list of parasitic Fungi collected in the province of Tosa. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 217. p. 28—37.)

XII. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1905. Lichenologisches. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 4. p. 199—217.)

Elenkin, A. 1905. Zur Frage des Polymorphismus von Evernia furfuracea. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. Livr. I.)

Fink, Bruce 1905. Further notes on Cladonias. V. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p. 37—41. Ill.)

Friedrich, A. 1904. Beiträge zur Anatomie der Silikatflechten. (Diss. Würzburg. 1904. 8°. 31 pp.)

XIII. Bryophyten.

Britton, Elizabeth G. 1905. Notes on nomenclature. V. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p. 49.)

Cardot, J. 1905. Notes on some North American Mosses. II. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p 49—51.)

Elenkin, A., A. Grimme, V. F. Brotherus et d'autres. 1905. Notes bryologiques. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. Livr. I.)

Grout, A. J. 1905. Notes on Vermont Bryophytes. (Bryologist. Vol. VIII. No. 3. p. 51—54.)

Herzog, Th, 1905. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 465—480.)

Leclerc du Sablon. 1905. Sur le développement du sporogone des Mousses. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 197. p. 193—197. Ill.)

Levier, E. 1905. Appunti di briologia italiana. Primo elenco. (Musci frondosi). (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 3/4. p. 115—125.)

Lyon, H. L. 1905. Polyembryony in Sphagnum. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 5. p. 365—366. With 3 figs.)

Nicholson, W. E. 1905. Cephaloziella Limprichtii Warnst. in Britain. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 519. p. 186—187.)

XIV. Pteridophyten.

Christ, H, 1905. Filices Cadierianae [fin]. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 4. p. 69—79.)

Christ, H. 1905. Les collections de fougères de la Chine au Muséum d'histoire naturelle de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. Mém. I. p. 1—69.)

Christensen, C. 1905. Index Filicum sive enumeratio omnium generum specierumque Filicum et Hydropteridum ab anno 1753 ad annum 1905 descriptorum. [In 10—11 fasciculis.] Fasc. I. (Havniae 1905. 8°.)

Hieronymus, G. 1905. Aspleniorum species novae et non satis notae. Beschreibungen von neuen Arten und Bemerkungen zu älteren Arten der Gattung Asplenium. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 4. p. 193—198. Mit Taf. VI.)

Maxon, W. R. 1905. Adenoderris, a valid genus of Ferns. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 5. p. 366—369. With 2 figs.)

Waters, C. E. 1904. Ferns of the Northeastern States. (New York. 1904 8°. 302 pp. With 200 ill.)

Yabe, Y. **1905.** Trichomanes Formosense et Loochooense. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 218. p. 31—35. Ill.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, L. **1905.** Plantae macedonicae novae. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 5. p. 178—181. Schluss folgt.)

Ainswort Brode, T. **1905.** Happy hunting-grounds for nature students. II. Scarborough: The Castle Hill. (Nature Study. Vol. XIV. No. 154. p. 63—65.)

Albo, G. **1905.** La flora dei monti Madonie. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. II. p. 217—260.)

Anonymus. **1905.** Botanical collecting. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 509. p. 160—162.)

Anonymus. **1904.** Botanical notes. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 9. p. 129—133. No. 10. p. 299—303.)

Anonymus. **1904.** Botanical notes on some native trees. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 9. p. 124—127.)

Anonymus. **1905.** Injurious weeds. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 10. p. 291—299.)

Anonymus. **1905.** Miszellen. (Wiener Ill. Gartenztg. Jg. XXX. H. IV. p. 145—149, 182—187. Ill.)

Anonymus. **1905.** Noxious weeds. (Jour. Dept. Agric. West. Austral. Vol. XI. Pt. 3. p. 152—159. Ill.)

Anonymus. **1905.** Rosa rugosa und ihre Hybriden. (Wiener Ill. Gart. Ztg. Jg. XXX. H. 5. p. 157—161. Mit Fig.)

Anonymus. **1905.** Suggestions for beginning survey work on vegetation. (New Phytologist. Vol. IV. No. 4. p. 97—102.)

Ascherson, P. und **W. Retzdorff.** **1905.** Uebersicht neuer, bezw. neu veröffentlichter wichtiger Funde von Gefässpflanzen des Vereinsgebietes aus den Jahren 1902 und 1903. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVI [1904 ersch. 1905.]

Baccarini, P. **1905.** Ordine del giorno a S. E. il Ministro della Pubblica Istruzione, in merito alla necessità di un inventario degli Erbarì che trovansi depositati presso gli Istituti da esso dipendenti. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 31.)

Baccarini, P. **1905.** Sopra un cospicuo dono fatto al Museo botanico di Firenze dal socio Prof. O. Mattirolo. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 5.)

Bachmann, H. **1905.** Botanische Untersuchungen des Vierwaldstätter Sees. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 3. p. 156—162. Mit Taf. 3.)

Bailey, F. M. **1905.** Contributions to the flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. Vol. XV. Pt. VI. p. 780—783.)

Bailey, W. W. **1905.** Early wild flowers. (Plant World. Vol. 8. No. 4. p. 104—105.)

Banks, J. and **D. Solander.** **1905.** Illustrations of Australian plants collected in 1770 during Cook's voyage round the World. With determinations by J. Britton. Part III. (London 1905. p. 8 and 77—102. With 77 pl. and 3 maps.)

Barth, J. **1905.** Die Flora des Hargita-Gebirges und seiner näheren Umgebung. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Bartlett, G. H. **1905.** Arenaria macrophylla in Connecticut. (Rhodora. VII. p. 20.)

Beattie, F. S. **1905.** Remarks on Rhode Island plants. (Rhodora. VII. p. 39—40.)

Beauverd, G. **1905.** Plantae Damazianae Brasilienses. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 404—407. à suivre.)

Beauverd, G. **1905.** Remarques sur le Pinguicula alpina L. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 374.)

Beauverd, G. **1905.** Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 13 Mars 1905. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 409—416.)

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 10 Avril 1905. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 510—516.)

Beck, G. v. 1905. Die Umkehrung der Pflanzenregionen in den Dolinen des Karstes. (Sitzungsber. Deutsch. Naturw. Ver. Böhmen „Lotus". Jg. 1904. No. 7.)

Beck, G. v. 1904. Hochgebirgspflanzen in tiefen Lagen. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Medic. Ver. Böhmen „Lotus". Jg. 1904. No. 7.)

Beck v. Managetta. G. 1904. Flora von Bosnien, der Herzegovina und des Sandžaks Novipazar. I. Teil. (Wiss. Mitt. Bosnien und Herzegovina. Bd. IX.)

Engler, A. 1905. Beiträge zur Flora von Afrika. XXVII. [Schluss.] Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See und Kinga-Gebirgs - Expedition der Hermann- und Elise, geb. Heckmann, Wenzel-Stiftung. VII. O. Müller, Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. Dritte Folge. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 161—205.)

Engler, A. 1905. Führer durch die biologisch-morphologischen Abteilungen des Königl. botan. Gartens zu Dahlem. (Notizbl. Kgl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin 1905. App. XVI. 66 pp. Mit 2 Plänen, 1 Bild und 31 Fig.)

Engler, A. 1905. Malpighiaceae africanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 247—252.)

Engler, A. 1905. Pedaliaceae africanae. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 228—229. Mit 1 Textfig.)

Engler, A. 1905. Rosaceae africanae. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 226—227.)

Engler, A. 1905. Rutaceae africanae. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 241—246.)

Engler, A. 1905. Scrophulariaceae africanae. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 230—234. Mit 1 Textfig.)

Engler, A. 1905. Ueber einen zweiten Fundort von Populus euphratica Oliv. im tropischen Afrika. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 252.)

Fedde, F. 1905. Eine angebliche Ungerechtigkeit bei Befolgung der Nomenklaturgesetze von 1867. (All. Bot. Zschr. Jahrg. XI. No. 4. p. 65.)

Fedde, F. 1905. Papaveraceae novae vel notabiles in Herbario Boissier et Barbey-Boissier versantes. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 445 - 448.)

Fedtschenko, B. 1905. Lettres de voyage de 1904, contin. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. Livr. I.)

Fedtschenko, B. 1905. Notulae criticae Turkestanicae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 313—318. avec. pl. III et IV.)

Fernald, M. L. 1905. Ledum palustre, var. dilatatum on Mt. Katahdin. (Rhodora. VII. p. 12—13.)

Fiori, A. 1905. Note botaniche. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 1/2. —68.)

Fiori, A. 1905. Sopra due piante di recente introduzione in Toscana: Humulus japonicus Sieb. et Zucc. e Oenothera muriata L. [proc. verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 125—126.)

Fiori, A., A. Beguinot et R. Pampanini. 1905. Flora Italica exsiccata. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 98—112.)

Fiori, A., A. Béguinot et R. Pampanini. 1905. Schedae ad Floram Italicam exsiccatam. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 2. p. 141—216.)

Fischer de Waldheim, A, 1905. Communications du Jardin Impérial Botanique. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. Livr. I.)

Fliche, P. 1905. Deux observations relatives à la flore des jeunes taillis. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 17. p. 1129—1132.)

Forstbotanisches Merkbuch. 1905. II. Provinz Pommern. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1905. 8°. Mit 27 Abb.)

Forstbotanisches Merkbuch. 1905. III. Provinz Hessen-Nassau. (Berlin, Gebr. Bornträger, 1905. 8°. Mit 26 Abb.)

Fraser, J. 1905. Alien plants near Edinburgh. (Ann. Scottish Nat. Hist. 1905. No 54. p. 96—103.)

Fries, R. E. 1905. Zur Kenntnis der alpinen Flora im nördlicken Argentinien. (Nova Acta Soc. Sci. Upsala. 1905. 4°. 205 pp. u. 10 pl.)

Fürstenberg, von 1904. Dendrologische Studien im westlichen Canada [British-Columbia]. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 25—41. Mit 1 Taf.)

Gandoger, M. 1905. Novus conspectus florae europeae [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 187/188. p. 121—136, à suivre.)

Gáyer, J. 1905. Beiträge zur norischen Flora des Comitates Zala. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Gáyer, J. 1905. Bemerkungen über einige Verwandte der Viola sepincola Jard. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Gérard, R. 1905. La conservation des plantes dans les appartements. (Bull. Soc. Amis Univ. Lyon. XVIII. 2. p. 49—66.)

Gerstlauer, L. 1905. Ueber den Artcharakter von Viola stagnina Kit. und V. pumila Chaix. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erf. heim. Flora. 1905. No. 35. p. 439—440.)

Gifford, J. C. 1905. The Luquillo Forest Reserve, Porto Rico. (Bull. No. 54, Bureau of Forestry, U. S. Dept. Agric. 1905.)

Gilg, E., M. Gürke, H. Harms und K. Schumann. 1905. Plantae Merkerianae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 207—208.)

Gleason, H. A. 1905. Notes from the Ohio State Herbarium. II. (Ohio Naturalist. V. p. 264.)

Godron, H. 1905. Sur l'acclimatation du Pinus strobus [Pin Weymouth] aux environs de Rouen. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Avril 1905. p. 2—4.)

Godron, H. 1905. Sur le Quercus rubra L. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Avril 1905. p. 4—5.)

Göze, E. 1905. Rosen und Alpenrosen. [Forts.] (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 5. p. 173—178. Forts. folgt.)

Granier, L. 1905. Les Palmiers. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 610. p. 58—61.)

Greene, E. L. 1905. New British Columbian Rosaceae. (Ottawa Naturalist. Vol. XVIII. No. 12. p. 215—216.)

Györffy, J. 1905. Kleinere Beiträge zur Flora von Siebenbürgen. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Hallier, H. 1905. Neue Vorschläge zur botanischen Nomenclatur. (Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XXII. 1904. Beih. 3. p. 33—46. Mit französischem u. englischem Text.)

Hegi, G. 1905. Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern, Tirol und der Schweiz. (München, J. F. Lehmann, 1905. 8°. 68 pp. Mit 221 farb. Abb. auf 30 Taf.)

Hiern, W. P. 1905. The stability of trivial names. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 510. p. 177—180.)

Huter, R. 1905. Herbar-Studien. [Forts.] (Oesterr. Bot. Ztschr. Jg. LV. No. 5. p. 192—197. Forts. folgt.)

Jensen, J. 1904. Ursachen des verschiedenen Verhaltens einzelner Gehölze auf Höhenboden und in der Ebene. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 164—167.)

Koehne, E. 1904. Ligustrum Sect. Ibota. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 68—76. Mit 6 Abb.)

Koehne, E. 1904. Zur Kenntnis der Gattung Philadelphus. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 76—86.)

Krause, K. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Aden. (Diss. Berlin 1905. 8°. 72 pp.)

Kuntze, O. 1905. Protest gegen den vollmachtswidrig arrangierten und wegen vieler Unregelmässigkeiten inkompetenten Nomenklatur-Kongress auf dem internationalen Botaniker-Kongress in Wien nebst Kritik der dürftigen Resultate der internationalen Kommission und Vorschlag zu einem baldigen kompetenten Kongress. (Leipzig, A. Felix, 1905.)

Maiden, J. H. 1905. Critical revision of the genus Eucalyptus. Part VI. (Sydney 1905. 34 pp.. With 4 pl.)

Marloth, R. 1904. Notes on the vegetation of Southern Rhodesia. (Rep. South African Assoc. Advanc. Sci. 1904. p. 300—307. With 1 pl.)

Marshall, E. S. 1905. Wilts plant notes, 1904. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 510. p. 173—176.)

Moore, Spencer le M. 1905. Six new South African plants. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 510. p. 169—173.)

Mortensen, M. L. 1905. Danske Plantefamilier [Danish Plantorders]. I. Caryophyllaceae. (Silkeborg, Flora og Fauna. 1905. p. 42—58.)

Nash, G. V. 1905. A trip to the Inaguas [conclusion]. (Plant World. Vol. 8. No. 4. p. 91—98, with 3 figs.)

Patschosky, J. 1904. Untersuchungen über die Gewächse des Dnjepergebiets des Taurischen Gouvernements. (Mém. Soc. Natur. Odessa. 1904. 160 pp.)

Perrier de la Bathie, E. 1905. Nouvelles observations sur les Tulipes de la Savoie. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 507—509.)

Plettke, Fr. 1905. Ueber das Vorkommen von Convolvulus Soldanella L. zwischen Ahrensch und Duhnen südlich von Cuxhaven. (A. d. Heimat. f. d. Heimat. 1903/04 [ersch. 1905]. p. 55—58.)

Purpus, A. 1904. Die Gehölzvegetation des nördlichen Arizona. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 46—52. Mit 5 Taf.)

Raffill, C. P. 1905. Abelia uniflora. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 961. p. 323, with ill.)

Reader, F. M. 1905. Contributions to the flora of Victoria. (Victorian Nat. Vol. XXI. No. 12. p. 177—178.)

Richter, P. B. 1905. Ueber die Kreidepflanzen der Umgebung Quedlinburgs. Teil II. (Progr. Quedlinburg 1905. 4°. 19 pp., mit 2 Taf.)

Saito, K. 1905. Actinocephalum japonicum, n. g. et n. sp. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 19. No. 218. p. 36—38, mit 1 Taf.)

Sargent, Ch. S. 1905. Manual of the trees of North America (exclusive of Mexico). (Boston and New York, Houghton, Mifflin and Cy. 1905. 8°. with 644 ill.)

Schaffner, J. H. 1905. Key to the genera of Ohio woody plants in the winter condition. (Ohio Naturalist. V. p. 277—286.)

Schaffner, J. H. 1905. Key to Ohio poplars in the winter condition. (Ohio Naturalist. V. p. 271.) [Referring to the genus Populus. — Trelease.]

Schaffner, J. H. 1905. Key to Ohio walnuts based on twig characters. (Ohio Naturalist. V. p. 307.) [Referring to the genus Juglans. — Trelease.]

Schaffner, J. H. 1905. Mat plants. (Ohio Naturalist. V. p. 265—266.)

Schaffner, M. 1905. Key to the Ohio sumacs in the winter condition. (Ohio Naturalist. V. p. 293.) [Referring to the genus Rhus. — Trelease.]

Schinz, H. und R. Keller. 1905. Flora der Schweiz. 3. umgearb. u. verm. Aufl. 2 Theile. 8°. Theil I. Excursionsflora. (Zürich 1905, A. Raustein. XVI, 585 pp., mit Fig.)

Schneider, C. K. 1904. Beitrag zur Kenntnis der Gattung Deutzia. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 172—188.)

Schneider, C. K. 1905. Die Gattung Berberis (Euberberis). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 391—403. No. 5. p. 449—464. F. f.)

Schneider, C. K. 1905. Uebersicht über die spontanen Arten und Formen der Gattung Spiraea (Euspiraea). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 335—350.)

Schneider, J. 1905. Schulflora von Traunstein und Umgebung. Neu bearbeitet von L. Blumenstein. (Traunstein 1905. 8°. XV, 82 pp. Mit 1 farb. Taf.)

Schodduyn, R. 1905. Une Mare en Flandre. (Feuille Jeunes Nat. Ann. 25. No. 415. p. 98—101.)

Scholl, L. H. 1905. Key to the Ohio hickories in the winter condition. (Ohio Naturalist. V. p. 269.) [Referring to the genus Hicoria or Carya. — Trelease.]

Schumann, K. 1905. Commelinaceae africanae. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 209.)

Schuster, J. 1905. Fragmente zur Kenntnis der Gattung Lathyrus. (Mitt. Bayer. Botan. Gesell. Erf. heim. Flora. 1905. No. 35. p. 440—446.)

Schwappach. 1905. Wachstumsleistungen und Holz von Pseudotsuga Douglasii in Deutschland. (Zschr. Forst- u. Jagdw. Jg. 37. H. 5. p. 282—287.)

Schweinfurth, G. 1905. Vegetationstypen aus der Kolonie Eritraea. Der Text nach den Aufzeichnungen E. Schweinfurth's bearb. von L. Diels. (Karsten und Schenck, Vegetationsbilder II. 6 Taf. mit VI und 11 pp. Text. Jena, Fischer.)

Seeds and Plants (1905) imported during the period from September 1900 to December 1903. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1905. 8°. 333 pp.)

Shaw, Ch. H. 1905. Botanizing in British Columbia. (Plant World. Vol. 8. No. 4. p. 105 - 107.)

Small, J K. 1905. Additions to the flora of subtropical Florida. (Bull. New York Bot. Gard. III. p. 419—440.)

Sommier, S. 1905. Una specie nuova di Sesleria. (Bull. Soc. Bot Ital. 1905. No. 3/4. p. 126—128.)

Sparitz, R. 1905. Volkstümliche Pflanzennamen aus dem Kreise Dessau, Herzogtum Anhalt. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVI. 1904 [ersch. 1905.])

Spegazzini, C. 1905. Cactacearum Platensium Tentamen. (An. Mus. Nacion. Buenos Aires. XI. p. 477—521.)

Sprague, T. A. 1905. A new Poupartia from Madagascar. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 408.)

Sprenger, C. 1904. Die Coniferen Italiens. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p 188—198.)

Suringar, J. Valckenier 1904. Azalea mollis und Azalea sinensis. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 53—54.)

Taliew, W. 1904. La végétation du Sol de Craie dans la Russie méridionale. Partie I. (Trav. Soc. Nat. Univ. Charkow. 1904. 158 pp., en russe.)

Trabut. 1905. L'acclimatation en Algérie. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 5. p. 112—118, avec 2 figs., à suivre.)

Trabut. 1905. Les variétés horticoles de la flore Algérienne [suite]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 5. p. 107—112, à suivre.)

Unger, A. 1905. Cycas revoluta in ihrer Heimat. (Möller's D. Gärtn.-Ztg. Jg. 20. No. 19. p. 222—225, mit 7 Abb.)

Vaccari, L. 1905. Le forme della Saxifraga retusa Gouan e la loro distribuzione [N. P.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 113—115.)

Williams, F. N. 1905. Liste des plantes connues du Siam [à suivre]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2 T. V. No. 5. p. 428—439.)

Zabel, H. 1904. Kleinere dendrologische Beiträge. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 58—58.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. XV. **Anonymus**, Injurious weeds; **id.**, Noxious weeds.

Adcock, C. H. 1905. Native fodder plants. I. Saltbushes. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 116—121, with 2 pl.)

Allendorff, W. 1905. Kulturpraxis der Kalt- und Warmhauspflanzen. (Berlin, P. Parey, 1905. 2. Aufl. 8°.)

Alvarez Jiménez, E. 1904. Refranero agricola y meteorologica Galliego, traducido y anotado. (Pontevedra 1904. 8°. 55 pp.)

Anonymus. 1905. A propos des Caoutchoutiers „des herbes" et des procédés d'extraction du Caoutchouc. (Moniteur Caoutchouc. Ann. 2. No. 16. p. 288—291.)

Anonymus. 1905. Discovery of Manitoba rubber forests. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 4. p. 72—76.)

Anonymus. 1905. Experiments with sugar cane in British Guiana. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 3. p. 52—56.)

Anonymus. 1905. Fibrous constituents of paper. (Knowledge and Sci. News. Vol. II. No. 5. p. 114.)

Anonymus. 1905. Les Bananes à Barbades [reproduction]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 3. p. 70—73.)

Anonymus. 1905. Saffron. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 3. p. 66—67.)

Anonymus. 1905. Tropischer Gemüsebau sowie einige Notizen zum Anbau diverser Zierpflanzen und Blumen. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 5. p 258 - 270, mit 10 Abb.)

Anonymus. 1905. Wheat: Increasing the average yield per Acre. II. The growing of wheat. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 178—186.)

Baldi, J. 1904. Investigación agricola en la Provincia de Catamarca. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 7. 71 pp. 11 pl.)

Balland. 1905. Les Labiées alimentaires. (Journ. Pharm. et Chim. XXI. No. 10. p. 491—496.)

Bellenoux, E. S. 1905. L'azotate de calcium (ou nitrate de chaux) en agriculture. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 18. p. 1190.)

Berkhout, A. H. 1905. De Caoutchoucculltuur. (Indische Gids. Mei 1905. p. 665—675.)

Breuil, P. 1905. Application du microscope à l'examen du caoutchouc. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 17. p. 1142—1143.)

Bucci, P. 1905. Nuove esperienze sul consumo della foglia di gelso in rapporto alla razza, alla qualità e quantità della seta prodotta ed alla qualità della foglia somministrata ai bachi [Contin.] (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. I—II. p. 31—46.)

Burtt-Davy, J. 1904. The sunflower as a field crop. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 9. p. 116—117.)

Busse, W. 1905. Notiz über einen vegetabilischen Käse aus Kamerun. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 15/16. p. 480.)

Chávez, J. R. 1904. Investigación agricola en la Provincia de Santiago del Estero. (An. Minist. Agric. Argentinia. Agron. T. I. No. 8. 125 pp.)

Cherry, T. 1905. Wheat: Increasing the average yield per Acre. I. Introduction. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 2. p. 170 —177.)

Cook, O. F. 1905. The culture of the Central American Rubber tree. VIII. [reprint.] (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 3. p. 67—70. Part 4. p. 84—85.)

Daikuhara, G. 1905. Ueber Korrektion eines Bodens behufs Kultur von Gerste. (Landw, Jahrb. Bd. 34. p. 139—141.)

Endlich, R. 1905. Der Guayule und seine wirtschaftliche Bedeutung. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 1. p. 223—247.)

Faulkner, F. L. 1905. Phosphatic Manuros: their use and economical application. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. Vol. 11. No. 2. p. 81 —87.)

Favre, L. 1905. Caoutchouc du Caire [reproduction]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 4. p. 99—101.)

Feilitzen, Hj. von 1905. Svenska Mosskulturföreningens fältförsök i olika län år 1904. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. Årg. XX. No. 3. p. 224 —240.)

Girola, C. D. 1904. Investigación agricola en la Republica Argentina. Preliminares notas y observaciones sobre los trabajos effectuados hastá febrero de 1904. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 1. 414 pp. 6 pl. 1 carte.)

Gravetti, A. L. 1904. Investigación agricola en la Provincia de San Luis. (An. Minist. Agric. Argentina Agron. T. I. No. 5. 247 pp. ill.)

Hein, S. A. Arendsen 1905. Hypothesen en ervaring omtrent de Serehziekte. (Arch. Java Suikerind. 32 pp.)

Hitier, H. 1905. Plantes industrielles. (Paris 1905. 8°. 540 pp. Avec 86 figs.)

Sahlin, B. **1905.** Redogörelse för kulturingeniörens förrättningsresor under Året 1904. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. Årg. XX. No. 3. p. 241—254.)

Yssouribehere, P. J. **1904.** Investigación agricola en el Territorio de Misiones. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. 1. No. 9. 222 pp. 6 pl. 2 cartes.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. **1905.** Plaudite, Cives! Numero unico in onore del Cav. Dottor L. Angeloni, Direttore del R. Istituto Tabacco. (Scafati Marzo 1905.)

Toni, G. B. de **1905.** Cinque lettere di Luca Chini ad Ulisse Aldrovandi. (Per il terzo centenario della morte di Ulisse Aldrovandi. [4 Maggio 1605 — 4 Maggio 1905.] (Padova, Tip. Seminario. 1905. 8°. 18 pp.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. XVI. **Faulkner.**

Bourquelot, Em. et H. Hérissey. **1905.** Sur l'origine et la composition de l'essence de Benoîte; glucoside et enzyme nouveaux. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 10. p. 481—491.)

Chamney, M. **1904.** The India rubber of commerce. — Caoutchouc. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 9. p. 99—103.)

Durán Desumvila, N. et E. Cordonnier. **1905.** Notes sur la plus ancienne des Pharmacopées officielles: la Concordia Pharmacopolarum Baranonensium, et sur une Pharmacopée et des notes manuscrites en langue Catalane. (Janus. X. 4. p. 169—177.)

Echtermeyer, P. **1905.** Ueber das ätherische Oel von Achillea nobilis. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 3. p. 238—240. Forts. folgt.)

Gadamer, J. **1905.** Ueber Corydalisalkaloïde. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 2. p. 147—154.)

Gilg, E. **1905.** Lehrbuch der Pharmakognosie. (Berlin, Julius Springer. 8°. XXVIII, 363 pp., mit 344 Textabb. Mk. 7.)

Haars, O. **1905.** Die Alkaloide der oberirdischen Teile von Corydalis cava und C. solida. [Schluss.] (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 3. p. 161—165.)

Haars, O. **1905.** Untersuchungen über die Konstitution des Corydalins. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 3. p. 165—197.)

Hellström, A. **1905.** Ueber einen weissen Perubalsam. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 3. p. 218—237.)

Holmes, E. M. **1905.** The cultivation of medicinal plants. (Pharm. Journ. Vol. 74. No. 3473. p. 690.)

Kircher, A. **1905.** Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Datura Metel, D. quercifolia und D. arborea. (Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenbasen einiger Solanaceen. (Diss. Marburg 1905. 8°. 57 pp.)

Sack, J. **1905.** Looistofgehalte van Mangrove bast. (Insp. Landb. West-Indië Bull. No. 3. Maart 1905.)

Sack, J. **1905.** Onderzoek van Cocabladeren. (Insp. Landb. West-Indië Bull. No 3. Maart 1905.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 11. Juli 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Andrews, E. F. **1904.** Botany all the year round. Practical textbook for schools. Also a brief Flora of the Eastern United States by W. N. Geddes. (New York 1904. 8°. 302 and 368 pp. with illustrations.)

Ariëns Kappers, H. **1904.** Ein kleiner Apparat für die Gesamtbehandlung vieler Objektträger. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 185.)

Arthur, J. O., C. W. Barnes and **J. M. Coulter.** **1905.** Handbook of Plant Morphology. Rewritten by O. W. Caldwell. (New York 1905. 8°. 198 pp. with illustrations.)

Berthelot. **1905.** Nouvelles recherches sur les altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. V. p. 165—174.)

Coulter, J. M. **1904.** Plant Structures. 2. revised edition. (New York 1904. 8°. IX, 348 pp., with illustrations.)

Drecker, J. **1905.** Schulflora des Regierungsbezirks Aachen. 2. Aufl. (Aachen 1905. kl. 8. 283 pp.)

Fuhrmann. **1904.** Ueber einen Universal-Paraffineinbettungsthermostat. (Ztschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 462.)

Kohl, F. G. **1905.** Botanische Wandtafeln. Format 85 : 115c M. (Stuttgart, E. Nägele.)

Magnus, P. **1905.** Ist die Aenderung der von den Autoren für die Namen angewandten Schreibweise zulässig? (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. p. 225—227.)

Peiser. **1904.** Ein Mikroskopierschirm. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 467.)

Pirone, R. **1904.** Note sur l'emploi du jode après la fixation en sublimé ou en liquides qui en contiennent. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 179.)

Ries, J. **1904.** Ein erschütterungsloses Stativ für Mikrophotographie. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 475.)

Schaper, A. **1904.** Eine Methode zur Durchstechung grosser Wachsplattenmodelle. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 200.)

Studnicka. **1904.** Das „pankratische" Präparations-Mikroskop. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 440.)

Studnicka. **1904.** Ueber die Anwendung des Abbe'schen Condensors. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 432.)

Tandler. **1904.** Ueber einen einfachen Apparat zum Zeichnen und photographieren mikroskopischer Schnitte. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Band XXI. p. 470.)

Tuzson, I. und **G. Herrmann.** **1904.** Objecttisch mit Messvorrichtung. [Schlittenmesstisch.] (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 189.)

Walsem, G. C. van **1904.** Der Mikro-Pantograph als Zeichenapparat. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 166.)

Walsem, G. C. van **1904.** Eine Methode zur Aufhebung kleiner Zentrifugalmengen. (Zschr. Wiss. Mikrosk Bd. XXI. p. 172.)

Walsem, G. C. van **1904.** Ueber ein einfaches facultatives Demonstrationsokular [Stecknadelokular]. (Zeitschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. p. 174.)

Wittmack, L. **1905.** Vriesea hybrida Leopoldiana Hort. Leodiensis [V. splendens × Malzinei]. (Gartenflora. Jg. 54. H. 11. p. 281—283. Mit 1 kol. Taf.)

Zeitschrift (1905) für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur. (Herausgegeben von F. Frisch, Wien. Jg. I. 1905.)

II. Anatomie.

Badas, E. **1905.** Beiträge zur Anatomie des Robinienholzes [Robinia Pseudacacia L.]. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 7. p. 303—308. Mit 2 Abb.)

Dintzl, Marie **1905.** Die spinnwebigen Haare an den Blattspitzen von Sempervivum arachnoideum L. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 213—218. Schluss folgt.)

Gyorffy, J. **1905.** Ueber die anatomischen Verhältnisse von Sesleria Bielzii, Schur., verglichen mit jenen der S. coerulans Triv. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 4/5.)

Holm, Theo **1905.** Anemiopsis Californica [Nutt] H. et A. An anatomical study. (American Journ. Sci. Vol. XIX. No. 109. p. 76—82. figs. 1—6.)

Houard, C. **1905.** Recherches anatomiques sur les Diptérocécidies des Genévriers. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 2. p. 67—100, avec 1 pl. et ill.)

Niemann, G. **1905.** Grundriss der Pflanzenanatomie auf physiologischer Grundlage, zum Selbstunterricht, sowie zur Vorbereitung auf die Mittelschullehrer- und Oberlehrerinnenprüfung. (Magdeburg, Creutz 1905. 8°. VIII, 194 pp.)

Ströbe, F. **1905.** Ueber die Abhängigkeit der Streckungsverhältnisse der Tracheiden von der Jahresringbreite der Fichte. (Diss. Basel 1905. 8°. 72 pp.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. V. **Houard**; XI. **Guilliermond.**

Barber, C. A. **1905.** The haustoria of Sandal Roots. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 4. p. 189—201. Pl. XIV—XIX.)

Bernard, Ch. **1905.** Quelques remarques à propos des centres Kinétiques [suite et fin]. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 5. p. 89—97, avec pl. III.)

Boveri, Th. **1905.** Zellen-Studien. 5. Heft. Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen. (Jena, 1905. 8°. III, 80 pp. Mit 7 Fig. und 2 lith. Taf.)

Browicz, T. **1905.** Sur la fonction sécrétoire du noyau des cellules hépatique. (Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie. 1905. No. 3. p. 250—253, avec 1 pl. en allemand.)

Bryant, E. M. **1905.** The pollination of Exotic flowers. (Nature. Vol. 71. No. 1837. p. 249.)

Cortesi, F. **1905.** Intorno a due casi teratologici trovati nell' Erbario Borgia [Matthiola incana R. Br. e Spartium junceum L.]. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 2. p. 359—361, con tav. XIII.)

Daubeny, E. T. **1905.** Fertilisation of the Primrose and Honey-suckle. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 116.)

Davis, B. M. **1904.** Studies on the plant cell. III. Section III. Highly specialized plant cells and their peculiarities. (American Naturalist. Vol. XXXVIII p. 571—594, 725—760.)

Fenner, C. A. **1904.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. (Diss. Zürich 1904. 8°. 104 pp. mit 16 Taf.)

Goldschmidt, R. **1905.** Eireifung, Befruchtung und Embryonalentwicklung des Zoogomes mirus Lss. (Zool. Jahrb. Abt. f. Anatomie u. Ontogenie d. Tiere. Bd. XXI. p. 607—654 u. 3 Taf.)

Ippolito, G. d' **1905.** Di alcune differenze istologiche esistenti nel tegumento dei semi di alcune specie di Medicago. (Staz. Sperim. Agrarie Modena. Vol. XXXVIII. Fasc. 4. p. 343—354.)

Kirkwood, J. E. **1905.** The comparative embryology of the Cucurbitaceae. (Bull. New York Bot. Garden. Vol. III. No. 11. p. 313—402, with pl. 58—69 and 6 figs.)

Longo, B. **1905.** Osservazioni e ricerche sulla nutrizione dell' embrione vegetale. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 3. p. 373—396, con tav. XIV—XVIII, e 1 fig.)

Lyon, H. L. **1905.** The embryo of the Angiosperms. (American Naturalist. XXXIX. p. 13—34.)

Maire, R. **1905.** La mitose hétérotypique et la signification des protochromosomes chez les Basidiomycètes. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 726—728.)

Maréchal, J. 1905. Ueber die morphologische Entwickelung der Chromosomen im Teleostierei. [V. M.] (Anatom. Anz. Bd. XXVI. No. 24. p. 641—652, mit 27 Abb.)

Morelle, Ed. 1905. Histologie comparée des Gelsémiées et Spigéliées. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. p. I—III et 1—162, ill.)

Roncati, F. N. 1905. Sviluppo dell' ovulo e del seme nella „Anona cherimolia Mill". (Atti Acad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Ser. 4. XVIII. 26 pp.)

Russo, A. e S. di Mauro. 1905. Differenziazioni citoplasmiche nel Cryptochilum echini [Maupas]. Ciglia, granuli basilari, mioidi e cromidi [N. P.]. (Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Fasc. LXXXIV. p. 9—13, ill.)

Russo, A. e S. di Mauro. 1905. Frammentazione del macronucleo nel Cryptochilum echini [Maupas] e sua significazione per la senescenza degli infusorii [N. P.]. (Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Fasc. LXXXIV. p. 3—9, ill.)

Russo, A. e S. di Mauro. 1905. La coniugazione ed il ringiovanimento nel Cryptochilum echini, Maupas [Uronema Echini, Cuènot (3. N. P.)]. (Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania. Fasc. LXXXIV. p. 10—15, ill.)

Splendore, A. 1905. Caratteristiche morfologiche dei semi di Nicotianae Tabacum nostrali. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. IV. No. 1—2. p. 3—7, con 2 tav.)

Thomson, R. B. 1905. The megaspore-membrane of the Gymnosperms. (Univ. Toronto Stud. Biol. Ser. No. 4. 64 pp. 5 pl.)

Wherry, G. 1904. The direction of the spiral in the petals of Selenipedium. (Nature. LXXI. No. 1828. p. 31.)

Ydrac. 1905. Contribution à l'étude de l'appareil laticifère des Lobéliacées. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 9 pp., ill.)

IV. Biologie.

Beal, W. J. 1905. The gas plant. (Plant World. Vol. 8. No. 5. p. 121—123, with 2 figs.)

Dams, E. 1905. Einiges über die Blütenfarben der Kakteen. (Mschr. f. Kakteenk. Bd. XV. No. 5. p. 72—76. Mit 1 Abb.)

Gautier, L. 1905. Sur la biologie du Melampyrum pratense. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXL. No. 21. p. 1414—1416.)

Hall, J. G. 1905. Vegetative reproduction of Spiranthes. (Rhodora. VII. p. 49—50.)

Ihne, E. 1905. Phänologische Karte des Frühlingseinzugs in Mitteleuropa. (Petermanns Mitteilungen. Bd. 51. H. V. p. 97—108. Mit 1 kol. Karte.)

Loew, E. 1905. Der Blumenbesuch der Insekten im Wechsel der Jahreszeit. (Mitt. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVII. p. 20—34.)

M. E. H. L. 1905. The chimney shaped stomata of the burro thorn. (Plant World. Vol. 8. No. 5. p. 126—128, with 1 fig.)

Menezes, C. 1905. Contribution à l'étude de la phénologie de Funchal, Ile de Madère. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 189—190. p. 183—184.)

Moller, A. F. 1905. Observacoes phaenologicas. (Bol. Soc. Broteriana. XX. p. 207—208.)

Pond, R. H. 1905. The biological relation of aquatic plants to the substratum. (U. S. Fish Comm. Rep. for 1903. Washington 1905. p. 483—526, ill.)

Porsch, O. 1905. Beiträge zur histologischen Blütenbiologie. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 227—235. Schluss folgt.)

Schröter, C. 1905. Das Pflanzenleben der Alpen. Lfrg. 2. p. 125—248.) Zürich 1905.

Schulz, A. 1905. Das Blühen von Silene Otites [L.]. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 433—446.)

Swellengrebel, N. 1905. Ueber niederländische Dünenpflanzen. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. II. H. 2. p. 181—198.)

Tischler, D. 1905. Ueber die Beziehungen der Anthocyanbildung zur Winterhärte der Pflanzen. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 452—471.)

Trelease, W. 1905. Illustrations of a „strangling“ fig tree. (Rep. Missouri Bot. Gard. XVI. p. 161—165. pl. 39—45.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XII. **Petri**; XV. **Brenner, Dahlstedt.**

Biffen, R. H. 1905. The inheritance of sterility in the barleys. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p. 250—257, ill.)

Clute, W. N. 1905. What constitutes a species in the genus Isoëtes. (Fern Bull. XIII. p. 41—47.) [Discusses the variability in characters commonly regarded as diagnostic in this genus. — Maxon.]

Esser, G. 1905. Naturwissenschaft und Weltanschauung. (Köln, J. P. Bachem, 1905. 8⁰. 89 pp.)

Guenther, K. 1905. Zur geschlechtlichen Zuchtwahl. (Arch. f. Rassen u. Gesell. Biol. Jg. II. H. 3. p. 321—336.)

Häckel, E. 1905. Der Kampf um den Entwickelungs-Gedanken. (Berlin, G. Reimer, 1905. 8⁰. 112 pp., mit 3 Taf. u. 1 Porträt.)

Houard, C. 1905. Variation des caractères histologiques des feuilles dans les galles du Juniperus Oxycedrus L. du Midi de la France et de l'Algérie. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 21. p. 1412—1414.)

Kuppfer, K. R. 1905. Kölreuters Methode der Art-Abgrenzung nebst Beispielen ihrer Anwendung und einigen allgemeinen Betrachtungen über legitime und hybride Pflanzenformen. (Acta Horti Bot. Univ. Jurjev. Vol. VI. Fasc. 1. p. 1—19.)

Massart, J. 1904. Recherches sur les Organismes inférieurs. VI: Considérations théoriques sur l'origine polyphylétique des modes d'alimentation, de la sexualité et de la mortalité chez les Organismes inférieurs. (Ann. Soc. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. 1904. 47 pp., avec 2 tableaux.)

Nicotra, L. 1905. Novamente sulla genesi dei fiori. (Malpighia. Ann. XIX. p. 64—73.)

Reinke, J. 1905. Hypothesen, Voraussetzungen, Probleme in der Biologie. (Biol. C. Blatt. Bd. XXV. No. 13. p. 433—446.)

Smith, R. Greig 1905. The origin of natural immunity towards the putrefactive Bacteria. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. April 26, 1905. p. II.)

Trabut. 1905. L'acclimatation en Algérie. Hybridation, metissage, sélection [suite]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 6. p. 135—143, à suivre.)

Wasmann, E. 1904. Menschen- und Tierseele. 2. Aufl. (Köln, J. P. Bachem, 1904. 8⁰. 16 pp.)

Willis, J. C. 1905. The heterogenetic Origin of Fungus-germs. (Nature. Vol. 71. No. 1838. p. 272—273.)

VI. Physiologie.

André, G. 1905. Sur les transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 21. p. 1417—1419.)

Aso, K. 1905. On the nature of Oxidases. (Beih. Bot. C. Bl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 319—326.)

Barratt, J. O. W. 1905. Die Addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. (Zschr. Allg. Physiol. Bd. 5. H. 1. p. 10—34.)

Chemineau, R. C. 1905. Recherches microchimiques sur quelques glucosides. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 106 pp. 4 pl.)

Detmer, W. 1905. Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 2. verb. Aufl. (Jena, G. Fischer, 1905. 8⁰. XX, 293 pp., mit 163 Abb.)

Dixon, H. H. and J. T. Wigham. 1904. Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on some organisms. (Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. Vol. X. Part 2. p. 178—187. Pl. XVI—XVIII.)

Drabble, E. and **Hilda Lake. 1905.** On the effect of carbon dioxide on geotropic curvature of the roots of Pisum sativum L. (Read before the Roy. Soc. London. June 8, 1905.)

Ewart, A. J. 1905. The ascent of water in trees. (Proc. Roy. Soc. London. Vol. 74. p. 524—526.)

Ewert, E. 1905. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühe auf den Stoffwechsel der Pflanze. (Landw. Jahrb. 34. p. 233—310.)

Fernbach, A. et **J. Wolff. 1905.** Analogie entre l'amidon coagulé par l'amylocoagulase et l'amidon de pois. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 23. p. 1547—1549.)

Fischer, H. 1905. Ueber die kolloïdale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 409—432.)

Friedel, J. 1905. Quelques remarques sur l'influence de l'acidité et de l'alcalinité sur deux Aspergillées. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 182—183.)

Haberlandt, G. 1905. Ueber den Begriff „Sinnesorgan" in der Tier- und Pflanzenphysiologie. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 13. p. 446—451.)

Hébert, A. et **G. Truffaut. 1905.** Etude chimique sur la culture des Chrysanthèmes. II. (Bull. Soc. Chim. Paris. Sér. 3. T. XXXIII—XXXIV. No. 11. p. 661—664.)

Jetta, G. 1905. Sulla disidratazione delle pentosane del tabacco durante la cura e le fermentazioni. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. IV. No. 1—2. p. 42—44.)

Kanngiesser, F. 1905. Ueber Alter und Dickenwachsthum der Würzburger Wellenkalkpflanzen. (Verh. Phys. Med. Gesellsch. Würzburg. 1905.)

Leclerc du Sablon. 1905. Sur les effets de la décortication annulaire. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 23. p. 1553—1555.)

Lutz, L. 1905. Sur l'emploi des substances organiques comme sources d'azotes pour les végétaux vasculaires et cellulaires [Résumé]. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 194—202.)

Macallum, A. B. 1905. On the distribution of potassium in animal and vegetable cells. (Journ. of Physiol. XXXII. p. 95—129. With 2 pl.)

Manicardi, C. 1905. Il nucleone nel ciclo di vita del Pisum sativum. (Arch. di Fisiol. II. p. 371—375.)

Manicardi, C. 1905. Sulla distribuzione nelle varie parti e nei diversi periodi di sviluppo e sulla genesi del nucleone nel Pisum sativum (Malpighia. Ann. XIX. p. 81—110. Con 1 tav.)

Molliard. 1905. Echanges gazeux des feuilles desséchées. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 191—194.)

Pantanelli, E. 1905. Contribuzioni alla meccanica dell' accrescimento. II. L'esplosione delle cellule vegetali. (Ann. di Bot. Vol. 2. p. 297—359. Con 2 tav.)

Pantanelli, E. 1905. Studi sull'albinismo nel regno vegetale. V. (Malpighia. Ann. XIX. p. 45—69.)

Shibata, K. 1905. Studien über die Chemotaxis der Salvinia-Spermatozoiden. [V. M.] (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 219. p. 39—42.)

Stingl, G. 1905. Untersuchungen über Doppelbildung und Regeneration bei Wurzeln. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg LV. No. 6. p. 219—225.) [Schluss folgt.]

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N, 1904. Palaeozoic Seed plants. (Nature. Vol. 71. No. 1829. p. 68.)

Hollick, A. 1905. Additions to the palaeobotany of the cretaceous formation on Long Island. (Bull. New York Bot. Gard. Vol. III. No. 11. p. 403—418. With pl. 70—79.)

Lindberg, H. 1904. Subfossila växtrester, funna i Finlands kärr och mossar (Subfossile Pflanzenreste in den Mooren Finlands gefunden. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Oliver, F. W. 1905. Ueber die neu entdeckten Samen der Steinkohlenfarne. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 12. p. 401—418. Mit 6 Fig.)

Scott, D. H. 1904. Lepidocarpon and the Gymnosperms. (Nature. Vol. 71. No. 1835. p. 201.)

Smith, B. 1905. A lepidodendroid stem. (Geolog. Magazine. Vol. II. No. V [491]. p. 208—211. With text-figure.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cf. V. **Willis.**

Bastian, H. C. 1904. On the origin of Flagellate Monads and of Fungusgerms from minute Masses of Zoogloea. (Nature. Vol. 71. No. 1830. p. 77—81. figs. 1—12.)

Massee, G. 1904. Heterogenetic Fungus-germs. (Nature. Vol. 71. No. 1834. p. 175.)

IX. Algae.

Börgesen, F. 1905. Contributions à la connaissance du genre Siphonocladus Schmitz. (Bull. Acad. Roy. Sci. et Let. Danemark. 1905. No. 3. p. 259—291. Ill)

C. S. G. 1905. The monsoon dust of the South Atlantic Ocean. (Plant World. Vol. 8. No. 5. p. 124—125. With 1 fig.)

Enwald, K. H. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Fuchs, Th. 1905. Ueber die Natur von Xanthidium Ehrenberg. (Cbl. Mineral. Geol. und Palaeontol. 1905. No 11. p. 340—342.)

Gepp, A. and E. S. 1905. More Antarctic Algae. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 511. p. 193—196. pl. 472.)

Hallas, Emma 1905. Nye arter af Oedogonium fra Danmark. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. 397—410. Ill.)

Holmes, E. M. 1905. Some South Orkney Algae. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 511. p. 196—198.)

Jónsson, H. 1905. A contribution to the knowledge of the marine Algae of Jan Mayen. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. 319—320.)

Lemmermann, E. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XX—XXI. (Forsch. Ber. Biol. Stat. Plön. XII. p. 154—168.)

Morteo, E. 1905. Diatomee del Torrente Orba. (Malpighia. Ann. XIX. p. 117—121.)

Pampaloni, L. 1905. Sul comportamento del Protococcus caldariorum Magnus in varie soluzioni minerali ed organiche. (Ann. di Bot. Vol. II. p. 231—251. Con 1 tav.)

Setchell, W. A. 1905. Post-embryonal Stages of the Laminariaceae. (Publ. Univ. Calif. Berkeley. 1905. 8⁰. 14 pp. With 3 plates.)

Silfvenius, A. J. 1904. Kolme suomelle nutta sinilevää. [Drei für Finland neue Cyanophyceen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Silfvenius, A. J. 1904. Zur Kenntnis der Verbreitung finnischer Chlorophyceen und Cyanophyceen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29.)

Sundvik, E. E. 1904. Om brom och jodhalten i Ostersjöns alger. [Ueber den Gehalt der Ostsee-Algen an Brom und Jod.] (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Techet, C. 1905. Notiz über das Auftreten der Grund-Bacillariaceen im Triester Golfe im Jahre 1905. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 238—239.)

Vickers, Mlle. A. 1905. Liste des Algues marines de la Barbade [fin.]. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 2. p. 65—66.)

X. Bacteriologie.

Bohtz, H. 1904. Untersuchungen über die Einwirkungen von Metallpulvern auf Bakterien. (Giessen 1904. 8⁰. 40 pp.)

Heim, L. 1905. Die Widerstandsfähigkeit verschiedener Bakterienarten gegen Trocknung und die Aufbewahrung bakterienhaltigen Materials u. s. w. (Zschr. f. Hyg. u. Infektionskr. Bd. 50. p. 123—129.)

Herzog, M. 1904. The Plague: bacteriology, morbid anatomy and histopathology. (Dept. Int. Bureau Gvt. Labor. Biol. Labor. Manila. No. 23. 149 pp. 16 pl.)

Newman, G. 1905. Bacteriology and public Health. 3. rev. edit. (Philadelphia 1905. 8°. 497 pp. With colored plates.)

Panek, K. 1905. Etude bactériologique et chimique du „barszcz“ produit de la fermentation de la betterave rouge. (Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie. 1905. No. 1. p. 5—49. Avec 1 pl. En allemand.)

Rullmann, W. 1905. Ueber das Verhalten des in Erdboden eingesäten Typhusbazillus. (Centralbl. Bakt. Abt. I. Bd. 38. p. 380—382.)

Vuillemin, P. 1905. Sur la dénomination de l'agent présumé de la syphilis. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 23. p. 1567—1568.)

Wherry, Wm. B. 1904. Glanders: its diagnosis and prevention, together with a report on two cases of human glanders occuring in Manila and somes notes on the bacteriology and polymorphism of Bacterium mallei. (Dept. Int. Bureau Gvt. Labor. Biol. Labor. Manila. No. 24. 27 pp. 7 pl.)

XI. Pathologie, Fungi.

Anonymus. 1905. A Mushroom Disease (Hypomyces perniciosus). (Journ. Board Agric. Vol. XII. p. 47—49. Illustr.)

Anonymus. 1905. A new disease in Potatoes. (Journ. Board Agric. Vol. XII. p. 37—38.)

Anonymus. 1905. Hexenbesen an der Rotbuche. (Naturw. Zeitsch. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 7. p. 309—311. Mit 2 Abb.)

Appel, O. 1905. Die chemischen Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und ihre Anwendung. (Ber. Deutsch. Pharm. Gesellsch. Bd. 15. p. 79—89.)

Arthaud-Berthet, J. 1905. Sur l'Oïdium lactis et la maturation de la crême et des fromages. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 22. p. 1475—1477.)

Arthur, J. Ch. 1905. Amphispores of the grass and sedge rusts. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXII. No. 1.)

A. W. 1905. Moulds as the cause of disease. (Plant World. 8. p. 128—131.)

Bastian, H. C. 1904. Archebiosis and Heterogenesis. (Nature. Vol. 71. No. 1828. p. 30.)

Beauverd, C. 1905. Règles à suivre dans la lutte contre le mildiou. (Journ. Soc. Agric. Suisse Romande. Ann. XLVI. No. 5. p. 99—106.)

Brevière, L. 1905. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 189—190. p. 185—204.)

Brizi, U. 1905. Intorno alla malattia del riso detta Brusone. (Atti R. Accad. Lincei. Anno CCCII Vol. XIV. Fasc. 10. p. 576—582.)

Bubak, F. und J. E. Kabat. 1905. Vierter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 239—245. Mit Taf. II.)

Charrin et Le Play. 1905. Action pathogène du Stearophora radicicola sur les animaux. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 22. p. 1480—1482.)

Cheesman, W. N. 1905. Badhamia panicea Rost. (Naturalist. No. 581. p. 189.)

Chuard, E. et F. Porchet. 1905. Recherches sur l'adhérence comparée des solutions de verdet neutre et des bouillies cupriques, employées dans la lutte contre le mildiou. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 20. p. 1354—1356.)

Claussen, P. 1905. Zur Entwickelungsgeschichte der Ascomyceten. Boudiera. (Hab.-Schr. Freiburg 1905. 8°. 23 pp. Mit 3 Taf.)

Clinton, G. P. 1905. Downy Mildew, or Blight, Peronoplasmopara Cubensis (B. and C.) Clint., of Musk melons and Cucumbers. (Rep. Connecticut Agric. Expt. Stat. 1905. No. IV. p. 329—362. pl. XXIX—XXXI.)

Clinton, G. P. 1905. Downy Mildew, or Blight, Phytophthora infestans (Mont) De By., of Potatoes. (Rep. Connecticut Agric. Expt. Stat. 1905. No. IV. p. 363—384. pl. XXXII—XXXVII.)

Clinton, G. P. 1905. Notes on fungous diseases etc. for 1904. (Rep. Connecticut Agric. Expt. Stat. 1905. No. IV. p. 311—328. pl. XVIII—XXVIII.)

Crossland, C. 1905. Fungi new to Britain. (Naturalist. No. 581. p. 189—190.)

Cuboni, G. 1905. La Brusca dell' Olivo nel territorio di Sassari. (Atti R. Accad. Lincei. Anno CCCII. Vol. XIV. Fasc. 11. p. 603—605.)

Daubeny, E. J. 1905. Apple-blossom Weevil. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 95.)

Daubeny, E. J. 1905. Honey Dew. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 33—34, 73—74.)

Delacroix, G. 1905. Sur une pourriture bactérienne des Choux. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 20. p. 1356—1358.)

Earle, F. S. 1905. Mycological Studies. II. (Bull. New York Bot. Gard. Vol. III. No. 11. p. 289—312.)

Ellis, J. B. 1905. A new Rosellinia from Nicaragua. (Torreya. V. p. 87.) [The description of Rosellinia Bakeri sp. nov. on Urera is given. — Perley Spaulding.]

Fankhauser, F. 1904. Die Ahornmotte. (Schweiz. Zschr. Forstw. Jg. 35. p. 235—239.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur une Entomophthorée saprophyte. (Ann. Sc. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 2. p. 101—128. Ill. à suivre.)

Gibb, J. 1905. New Yorkshire Fungi. (Naturalist. No. 580 p. 139.)

Guilliermond, A. 1905. La morphologie et la cytologie des Levures. (Bull. Inst. Pasteur. T. III. p. 177—184. p. 225—235. fig. 1—21.)

Hall, A. D. 1905. The Cucumber leaf blotch or „spot" disease. (Journ. Board Agric. Vol. XII. p. 19—21.)

Hastie, P. 1905. Honeydew. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 54—55, 116.)

Häyrén, E. 1904. Verzeichniss der aus Finland bekannten Mucorineen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 162—164.)

Häyrén, E. 1904. Verzeichnis einiger in der Nähe von Helsingfors eingesammelten Saprolegniaceen. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 165—166.)

Hedgcock, T. T. 1905. A disease of cauliflower and cabbage caused by Sclerotinia. (Rep. Missouri Bot. Gard. 16. p. 149—151.)

Hedgcock, T. T. 1905. A disease of cultivated Agave due to Colletotrichium. (Rep. Missouri Bot. Gard. 16. p. 153—156.)

Houard, C. 1905. Sur une lépidoptérocécidie intéressante du Scabiosa columbaria L. (Marcellia. Vol. IV. p. 31.)

Ingham, W. 1905. Humaria convexula (Pers.) Quel. in North-east Yorkshire. (Naturalist. No. 581. p. 189.)

Issajew, W. 1905. Ueber die Hefekatalase. (Zeitschr. Physiol. Chem. Bd. XLIV. H. 5/6. p. 546—559.)

Jaap, O. 1905. Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati". Serien I—IV (Nummern 1—100) nebst Bemerkungen. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVII. [1905.] p. 77—99.)

Jacobasch, E. 1904. Boletus aurantiacus mihi n. sp. (Mitth. Thüring. Bot. Ver. N. F. H. XIX. p. 24—25.)

Johnson, J. 1905. Swede leaf-spot. (Journ. Dept Agric. & Technic. Instruct. for Ireland. Vol. V. No. 3. p. 438—442. Illustr.)

Kabat, J. E. et F. Bubak. 1905. Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. V. (Turnau 1905. 4⁰. 50 spec. 201—250.)

Kath, E. 1905. Pilzbuch. Enthaltend die wichtigsten essbaren Pilze. (Langensalza, Schulbuchh. 1905. 8⁰. 16 pp. 14 Taf.)

Kayser, E. 1905. Les levures. Caractères morphologiques et physiologiques; application des levures sélectionnées. 2. éd. (Paris 1905. 8⁰. 213 pp. Avec 23 figs.).

Klebahn, H. 1905. Kulturversuche mit Rostpilzen. XII. Bericht. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 15. p. 65—108.)

Klebahn, H. 1904. Ueber eine merkwürdige Missbildung eines Hutpilzes. (Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XXII. Beih. 3. p, 25—30.)

Lindau, G. 1905. Beobachtungen über Hyphomyceten. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVII. [1905.] p. 63—76.)

Lindau, G. 1905. Hyphomycetes in L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. VIII. Lfrg. 95 und 96. (Leipzig, Ed. Kummer. 1905.)

Loewenthal, W. 1905. Thierversuche mit Plasmodiophora brassicae und Synchytrium taraxaci nebst Beiträge zur Kenntnis der letzteren. (Zschr. f. Krebsforsch. Bd. 3. H. 1.

Magnus, P. 1905. Sclerotinia Crataegi. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 4. p. 197—202. Mit Taf. V.)

Paoli, G. 1905. Note critiche su alcuni Isteriacei. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. Nv. 1. p. 91—115.)

Pazschke, O. 1905. Rabenh.-Winter Fungi europaei et extraeuropaei exsiccati. Editio nova, series secunda, centuria 25 (resp. cent. 45). (Leipzig 1905.)

Plowright, Ch. B. 1905. Corticium Peniophora Chrysanthemi. (Trans. British Mycol. Soc. p. 90—91. With 1 col. pl.)

Répin, Ch. 1905. La culture de la morille. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 19. p. 1274—1275.)

Salmon, E. S. 1904. On the present aspect of the epidemic of the American Gooseberry Mildew in Europe. (Journ. Roy. Hortic. Soc. Vol. XXIX. p. 102—110.)

Salmon, E. S. 1905 Supposed species of Ovularia. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. p. 99—100.)

Smith, W. G. 1905. Sowerby's drawings of Fungi (cont.). (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 510. p. 180—186, to be cont.)

Smith, A. L. and R. Carleton. 1904. Fungi new to Britain. (Trans. British Mycol. Soc. p. 92—99. With 3 col. pl.)

Svendsen, C. J. 1905. Ueber den Harzfluss bei den Dicotylen, speciell bei Styrax, Canarium, Shorrea, Tolnifera und Liquidambar. (Arch. Math. og Naturv. Kristiania. 84 pp. Mit 32 Figuren.)

Traverso, G. B. 1905. La nomenclatura degli organi nella descrizione dei Pirenomiceti e Deuteromiceti. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 2. p. 261—280. Ill.)

Tubeuf. C. von 1904. Ueber die Verbreitung von Baumkrankheiten beim Pflanzenhandel. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 156—163. Mit 6 Abb.)

Vaccari, E. 1905. Di un nuovo entomocecidio che determina la sterilità dei fiori pistilliferi della canapa. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 3/4. p. 87—94. Ill.)

XII. Lichenes.

Petri, L. 1905. Di alcuni caratteri colturali della Stictis Panizzei De Not. (Atti R. Accad. Lincei. Anno CCCII. Vol. XIV. Fasc. 11. p. 637—638.)

Ronceray, P. L. 1905. Contribution à l'étude des Lichens à Orseille. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 95 pp. Avec 3 pl. et ill.)

Schneider, A. 1905. The Classification of Lichens. (Torreya. V. p. 79—82.) [A plea for the recognition of the lichens as a distinct class; with comments upon the treatment thus far accorded the group in the Pflanzenfamilien of Engler and Prantl. — Maxon.]

Zahlbruckner, A. 1905. Lichenes a cl. Damazio in Brasilia lecti. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 539—543.)

XIII. Bryophyten.

Bolleter, E. 1905. Fegatella conica (L.) Corda. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVIII. Abt. I. H. 3. p. 327—408.)

Bouly de Lesdain. 1905. Liste des Muscinées recueillies dans les fortifications de Bergues (Nord). (Feuille Jeunes Nat. Ann. 35. No. 416. p. 123—124.)

Brotherus, V. F. 1905. Contributions to the Bryological Flora of the Philippines. I. (Oefv. Finska Vetensk. Soc. Förhandl. XLVII. No. 14. p. 1—12.)

Brotherus, V. F. 1905. Pleurorthotrichium, eine neue Laubmoosgattung aus Chile. (Oefv. Finska Vetensk. Soc. Förhandl. XLVII. No. 15. p. 1—3.)

Cardot, J. 1905. Deux genres nouveaux de Mousses acrocarpes. (Rev. Bryol. 1905. p. 45—47.)

Cardot, J. 1905. Grimmia glauca Card. Espèce nouvelle ou forme hybride? (Rev. Bryol. 1905. p. 17—19.)

Dismier, G. 1905. Remarques sur les Didymodon rigidulus Hedw. et D. spadiceus (Mitt.) Limpr. Aperçu de la distribution géographique de ces deux Mousses. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 184—189.)

Douin. 1905. Hépatiques nouvelles pour la France. (Rev. Bryol. 1905. p. 47—51.)

Douin. 1905. Les Anthoceros du Perche. (Rev. Bryol. 1905. p. 25—33.)

Evans, A. W. 1905. Notes on New England Hepaticae. III. (Rhodora. VII. p. 52—58.)

Fleischer, M. 1905. Neue Gattungen und Arten, herausgegeben in Exs. Musci Archipelagi Indici. Series VII. (1904.) (Hedwigia. Bd. XLIV. p. 301—329. Mit 9 Textfig.)

Grout, A. J. 1905. Mosses with a hand-lens. Second edition, revised, enlarged, and including the hepatics. (New York. 1905. XVI, 208 pp. 39 pl. fig. 1—118 and 1—33.)

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. [Forts. folgt.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 573—588.)

Ingham, W. 1905. New and rare Hepatics and Mosses from Yorkshire and Durham. (Naturalist. No. 581. p. 171—174. Illustr.)

Jaap, O. 1905. Ein kleiner Beitrag zur Moosflora des Thüringer Waldes. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 6. p. 106—108. Forts. folgt.)

Jaap, O. 1905. Weitere Beiträge zur Moosflora der nordfriesischen Inseln. (Schriften Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. Bd. XIII. H. 1. p. 65—74.)

Kindberg, N. C. 1905. New Northamerican Bryineae. (Rev. Bryol. 1905. p. 33—38.)

Matouschek, F. 1905. Additamenta ad Floram bryologicam Hungariae. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 4/5.)

Müller, K. 1905. Lebermoose aus den Pyrenäen. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 589—602.)

Müller, K. 1905. Ueber die in Baden im Jahre 1904 gesammelten Lebermoose. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XVIII. H. 3. p. 323—346.)

Nicholson, W. E. 1905. Tortula montana var. calva Dur. et Sag. A correction. (Rev. Bryol. 1905. p. 40.)

Paris, E. G. 1905. Muscinées de Madagascar (5e article). (Rev. Bryol. 1905. p. 51—53.)

Sebille, R. 1905. Amblystegium curvicaule Jur. Une hypnée nouvelle pour les Alpes françaises. (Rev. Bryol. 1905. p. 41—44.)

Thériot, J. 1905. Additions et corrections à la flore bryologique de la Sarthe. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. 180—182.)

Waddell, C. H. 1905. Thuidium delicatulum Mitt. in Co. Dublin. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 133.)

Warnstorf, C. 1905. Vier neue exotische Sphagna. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 6. p. 97—101.)

XIV. Pteridophyten.

Calegari, M. 1905. L'Asplenium Seelosii Leybold al Monte „Campo dei Fiori" a nord di Varese (Lombardia). (Malpighia. Ann. XIX. p. 121—122.)

Christ, H. 1905. Les collections de Fougères de la Chine au Muséum d'histoire naturelle de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. LII. p. 1—69.)

Clute, W. N. 1904. Adiantum Capillus-Veneris in Pennsylvania? (Fern Bull. XII. p. 121—122.) [Specimens of A. Capillus-Veneris recently received from Pennsylvania again bring up the question as to whether this species occurs naturally in Pennsylvania, Maryland and New York. — Maxon.]

Clute, W. N. 1905. The Round-leaved Maiden-hair: Adiantum reniforme. (Fern Bull. XIII. p. 49—50. frontisp.)

Clute, W. N. 1904. The Jamaica Walking Fern (Fadyenia prolifera). (Fern Bull. XII. p. 112—113. frontisp.)

Cocks, R. S. 1904. Notes from Louisiana. (Fern Bull. XII. p. 110—111.) [Notes on Azolla Carolinana, Adiantum pedatum and A. Capillus-Veneris. — Maxon.]

Davenport, G. E. 1905. A New Type of Aneimia. (Fern Bull. XIII. p. 18—21. frontisp.) [Description of A. Brandegeea n. sp., from the vicinity of Culiacan, Sinaloa, Mexico. The plant is placed under Euaneimia and is made the type of a new section. — Maxon.]

Dukes, W. C. 1904. Babyhood of Ferns. (Fern Bull. XII. p. 105—106.)

Dukes, W. C. 1904. Fall Fruiting of Osmunda. (Fern Bull. XII. p. 103—104.) [O. cinnamomea was found with well-developed fertile fronds, September 25, 1904, near Mobile, Alabama. — Maxon.]

Eaton, A. A. 1905. Notes on Isoetes. (Fern Bull. XIII. p. 51—53.)

Eaton, A. A. 1904. Pellaea ornithopus. (Fern Bull. XII. p. 113—114.) [A descriptive account of this species drawn mainly from specimens observed in the field. — Maxon.]

Eggleston, W. W. 1905. The Fern Flora of Vermont. (Fern Bull. XIII. p. 33—41.) [An annotated list of the 82 ferns and fern-allies growing in Vermont, prefaced by a brief account of the principal geographical areas. — Maxon.]

Fitzpatrick, T. J. 1904. Notes on the Ferns of Washington. (Fern Bull. XII. p. 108—110.) [Supplementary to Flett's recent list, published in the Fern Bulletin. — Maxon.]

Fitzpatrick, T. J. 1904. The Fern Flora of Montana. (Fern Bull. XII. p. 97—101.) [Thirty-seven species and 2 subspecies native to Montana are enumerated, with notes on habitat and distribution. — Maxon.]

Flett, J. B. 1905. Observations on Lycopodium Selago-lucidulum. (Fern Bull. XIII. p. 48.) [L. Selago and L. lucidulum appear to intergrade in Washington. — Maxon.]

Foster, A. S. 1904. The Broad Wood fern in Washington. (Fern Bull. XII. p. 104—105.)

Hahne, A. H. 1904. Forking Ferns. (Fern Bull. XII. p. 114—118.) [An enumeration. — Maxon.]

Harper, R. M. 1905. The Fern Flora of Georgia. (Fern Bull. XIII. p. 1—17.)

Hill, E. J. 1905. Equisetum scirpoides in Illinois. (Fern Bull. XIII. p. 21—23.) [Notes upon the ecology of this species in Illinois and Michigan. — Maxon.]

Maxon, W. R. 1904. A New Asplenium from Mexico. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 657—658. 1 text figure.) [Asplenium modestum is described from Chihuahua, Mexico. It is regarded as „an aberrant member of the lanceolatum group". — Maxon.]

Maxon, W. R. 1905. A new Botrychium from Jamaica. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 219—222. pl. 6.)

Maxon, W. R. 1905. A new species of Fern of genus Polypodium from Jamaica. (Smithsonian Miscell. Coll. Quart. Issue. XLVII. p. 410—411. pl. 57.)

Maxon, W. R. 1904. Notes on American Ferns. VII. (Fern Bull XII. p. 101—103.)

Maxon, W. R. 1905. On the name of three Jamaican species of Polypodium. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 73—75.)

Parish. S. B. 1905. Ophioglossum Californicum in Central California. (Fern Bull. XIII. p. 49.) [A notable extension of range, the plant being known hitherto only from Southern California and Lower California. — Maxon.]

Phelps, Orra Parker 1904. New Stations for two rare Connecticut Ferns. (Fern Bull. XII. p. 118.) [Additional local records for Pellaea gracilis and Asplenium montanum. — Maxon.]

Robinson, B. L. 1905. Connecticut Station for Lycopodium Selago. (Rhodora. VII. p. 20.) [A new record for the State of Connecticut. — Maxon.]

Schenck, J. 1904. Asplenium Ruta-muraria on the towers of Milan Cathedral. (Fern Bull. XII. p. 118—119.)

Taylor, Mrs. Augustus P. 1905. How and where Ferns grow in Southwest Georgia. (Fern Bull. XIII. p. 53—60.)

Tilton, G. H. 1904. An Addition to the Fern-flora of Vermont. (Rhodora. VI. p. 235—236.) [Botrychium lunaria is here first recorded from Vermont. -- Maxon.]

Underwood, L. M. 1905. A Much-named Fern. (Torreya. V. p. 87—89.) [A note upon the needlessly complicated synonymy of Microstaphyla Moorei (E. G. Britton) Underw., (comb. nov.), a Bolivian fern originally described under the genus Acrostichum. — Maxon.]

Van Hook, Mary Lee 1905. Illinois Ferns near Lake Michigan. (Fern Bull. XIII. p. 23—25.)

Waters, C. E. 1905. Asplenium ebeneum proliferum. (Rhodora. VI. p. 210—211.) [Further notes on specimens collected in Pennsylvania. — Maxon.]

Woolson, G. A. 1904. Nephrodium pittsfordensis [sic]. (Fern Bull. XII. p. 106—108.) [An additional record of this recently described form from the vicinity of the original station in Vermont. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik

Cf. XVIII. **Redgrave.**

Adamovic, L. 1905. Plantae macedonicae novae. (Schluss.) (Oesterr. Bot Zschr. Jg. LV. No. 6. p. 235—238.)

Anonymus. 1905. Carex Gandogeri Lévl. et Vnt. sp. nov. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. 184.)

Anonymus. 1905. Géographie botanique de la Mayenne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. XVI avec 2 cartes.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. VI. p. 215—221. Ill.)

Anonymus. 1905. Yorkshire Naturalists at Ripon. (Naturalist. No. 581. p. 175 182)

Arbost. 1904. Lettre à M. Malinvaud (Colchium Bertolonii et Cyperus vegetus aux environs de Nice.) (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 9. p. 531.)

Arechavaleta, J. 1905. Flora Uruguaya. Enumeracion y description breve de las Plantas conocidas hasta hoy y de algunas nuevas que nacen expontáneamente y viven en la Republica Oriental del Uruguay. Tomo II. Parte 2 (Cactáceas; Ficoidáceas I). (An. Mus. Nacion Montevideo 1905. 4°. p. 161—292 avec 35 planches et 5 figures.)

Battandier, A. 1904. Nucularia Batt. nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 9. p. 433—434.)

Beauverd, G. 1905. A propos de la lettre de M. Rouy. (Sur quelques plantes de la flore française.) (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. 5. No. 6. p. 551—556.)

Béguinot, A. 1905. Appunti per una flora dell' isola di Capri. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 42—53.)

Béguinot, A. 1905. Intorno a due Gypsophila della flora italiana. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 6—12.)

Béguinot, A. 1905. Osservazioni floristische e fitogeografiche sul gen. Drypis in Italia. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 1/2. p. 54—60.)

Beissner, L. 1904. Mitteilungen über Coniferen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesell. 1904. No. 13. p. 86—98.)

Bennett, A. 1905. Potamogeton falcatus Fryer in Scottand. (Ann. Scottish. Nat. Hist. No. 54. p. 122—123.)

Bennet, A. 1905. Supplement to topographical botany, ed. 2. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 509. p. 33—48. No. 510. p. 49—64.)

Berger, A. 1905. Die Euphorbien der Untergattung Dàctylanthes Haw. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No 4. p. 60—63. Mit 1 Abb.)

Bertsch, K. 1905. Eine Xerothermkolonie am Rande des württembergischen Schwarzwaldes. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 5. p. 81—85.)

Binz, A. 1905. Vegetation und Flora der Umgebung von Basel. (Beilage Jahresber. Sect. Basel. S. A. C. pro 1904. Basel 1905. 8°. 36 pp.)

Blanc, P. 1905. L'Orchis Simia Lamk. en Crau. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 610. p. 61—63. à suivre.)

Blytt, A. 1905. Haandbog i Norges Flora. (Kristiania 1905. 8°. H. 7. p. 561—656. Mit Abb.)

Bolzon, P. 1905. Aggiunte alla flora della provincia di Parma. Nota terza. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 1/2. p. 12—20.)

Bolzon, P. 1905. Contribuzione alla flora veneta. Nota dodicesima. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 1/2. p. 60—64.)

Bonati, G. 1905. Note sur une espèce de Pedicularis de la Sibérie orientale. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 187/188. p. X—XI.)

Bonnier, G. 1905. Les plantes du plateau des Nilghirris. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 15. p. 975—980.)

Bourdillon, J. F. 1905. On two species of blackwood found in Southern India. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 124—127.)

Bouskell, F. 1905. Stray notes from South Kerry in 1903. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. IX. Pt. I. p. 39—47.)

Brenner, M. 1904. Erophila-former i Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29.)

Brenner, M. 1904. Hieraciologiska Meddelanden. (Mitteilungen über Hieracium]. 1—2. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 138—142.)

Bulletin (1905) de l'Association Pyrénéenne pour l'échange des plantes. Quinzième année 1904—1905. (Quimper, Impr. E. Cosquer. 8°. 23 pp.)

Burtt-Davy, J. 1905. Report of the Government Agrostologist and Botanist for the year ending June 30, 1904. (Transvaal Dept. Agric. Annual Report. 1903—04. p. 261—320. Ill.)

Burtt-Davy, J. 1905. The castor-oil bush. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 10. p. 271—280.)

Busse, W. 1905. Reisebericht III der pflanzengeographischen Expedition des Kolonialwirtschaftlichen Komitees nach Westafrika. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 5. p. 247—258.)

Candolle, C. de 1905. Meliaceae Costaricenses. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 417—427.)

Chenevard, P. 1905. Contributions à la flore du Tessin, 4. suite. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 4. p. 329—334.)

Chevallier, L. 1905. Troisième note sur la flore du Sahara. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 440—444.)

Chittenden, A. K. 1905. Forest conditions of Northern New Hampshire. (Bull. No. 55, Bureau of Forestry. U. S. Dep. Agric.)

Chodat, R. 1905. Excursion botanique à Majorque. (Bull. Trav. Soc. Bot. Genève. XI. Ann. 1904—05.)

Chodat, R. et **E. Hassler, 1905.** Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 481—506. à suivre.)

Cogniaux et Goossens. 1905. Chronique orchidéenne. Suppl. au Dictionnaire Icon. des Orchidées. Vol. II. No. 4.)

Cogniaux et Goossens. 1905. Dictionnaire Icon. des Orchidées. Sér. 7. Livr. 5.)

Conzatti, C. 1905. Los Géneros Vegetales Mexicanos. (Oaxaca de Juárez [Mexico]. gr. 8°. 450 pp.)

Coupin, H. 1905. Les plantes originales. 2. édit. (Paris 1905. 8°. 329 pp. Ill.)

Coventry, B. O. 1905. The development of the Sal Forests in the Dehra Dun. (Indian Forester. Vol. XXXI. p. 147—151.)

Cowan, A. 1905. Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Fort-William and Arisaig, July 1903. (Trans. and Proc. Bot. Soc. Edinburgh. Vol. XXII. Pt. IV. p. 448—450.)

Dahlstedt, H. 1905. Om skandinaviske Taraxacumformar. [On Scandinavian forms of Taraxacum]. (Bot. Not. p. 145—172. With 2 pl.)

Dahlstedt, H. 1905. Studier öfver Arktiska Taraxaca. [Studies on Artic Taraxaca]. (Ark. f. Bot. Bd. 4. No. 8. 41 pp. 9 textfigs.)

Dalton, W. H. 1905. Absence of the Beech in Hainhault, as contrasted with Epping forest. (Essex Naturalist. Vol. XIII. Part VIII. p. 340—341.)

Dams, E. 1905. Echinocereus viridiflorus Eng. (Mschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 4. p. 56—59. Mit 1 Abb.)

Davidoff, B. 1905. Plantae novae Bulgaricae. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Davidson, A. 1905. Flora of Clifton, Arizona. III. (Bull. Southern California Acad. Sci 4. p. 35—36.)

Degen, A. von 1905. Neue Ankömmlinge in der Budapester Flora und neuere Standorte einiger älterer. (Mag. Bot. Lap. Jg. 1905. No. 1—3.)

Diels, L. und E. Pritzel. 1905. Fragmenta Phytographiae Australiae occidentalis. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen Westaustraliens, ihrer Verbreitung und ihrer Lebensverhältnisse. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. V. p. 657—662.)

Duse, E. 1905. Le Espeletia ed i Culcitium dell' Erbario Webb. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 2. p. 281—287.)

Engler, A, 1905. Anacardiaceae africanae. (Engl. Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 213—225.)

Engler, A. 1905. Araceae africanae. III. (Engl. Bot. Jahrb. Bd. 36. H. 2. p. 235—240.)

Henriques, J. A. 1905. Subsidio para o conhecimento da flora portugueza. Gramineas [Gramineae]. (Bol. Soc. Broteriana. XX. p. VII—XV, 1—183.)

Hermer, J. 1905. Die Pflanzen in den Anlagen und Gärten v. Meran-Mais. Mit einem Vorwort v. Dr. Frz. Innerhofer. 2. verm. u. verb. Aufl. (Meran, F. W. Ellmenreich, 1905. kl. 8°. XI, 208 pp.)

Hervier, Abbé, J. 1905. Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. No. 189—190. p. 157—170.)

W., E. D. et L. G. 1905. Un jardin botanique au Centre de l'Etat Indépendant du Congo. (Moniteur du Caoutchouc. Ann. 2. No. 17. p. 313—314. Ill.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Attinger, Balster, Bode und G. Probst. 1905. Handbuch der gesammten Landwirtschaft. (Regensburg, G. J. Manz, 1905. 8°. XII, 313 pp.)

Bruyning Jr., F. F. 1905. La valeur boulangère du froment. Recherches et analyses. (Arch. Mus. Teyler Haarlem. Sér. II. Vol. IX. Part 3. p. 277—368. à suivre.)

Bucci, P. 1905. Nuove esperienze sul consumo della foglia di gelso in rapporto alla razza, alla qualità e quantità della seta prodotta ed alla qualità della foglia somministrata ai bachi. [fine.] (Staz. Sperim. Agrarie Modena. Vol. XXXVIII. Fasc. IV. p. 307—328.)

Bulletin [1905] of Miscellaneous information. (Royal Bot. Gard. Kew. Appendix. II. 1905. p. 25—63.)

Holmberg, E. A. 1904. Investigación agricola en la Provincia de Jujuy. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 6. 177 pp., ill.)

Huergo, R. J. 1904. Investigación agricola en la región septentrional de la Provincia de Buenos Aires. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 5. 223 pp., avec cartes.)

Miatello, H. 1904. Investigación agricola en la Provincia de Santa Fé. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 3. 539 pp., ill.)

Pacottet, P. 1905. Viticulture. (Paris 1905. 8°. 484 pp., avec 186 figs.)

Raña, E. S. 1904. Investigación agricola en la República Argentina. Provincia de Entre Rios. (An. Minist. Agric. Argentinia, Agron. T. I. No. 4. 326 pp., ill.)

Reintgen, P. 1905. Die Kautschukpflanzen. (Beih. Tropenflanzer. Bd. VI. No. 2/3. p. 74—218. Mit 1 Karte.)

Sperling, J. 1905. Die Bedeutung des Bestockungsvermögens der Halmfrüchte für die Züchtung. (Ill. Landw. Ztg. 1905. No. 44. 1 p.) [Züchtung auf mittlere Bestockungsstärke wird als richtig bezeichnet. Fruwirth.]

Sprenger, C. 1905. Der Blumenkohl des Mittelmeergebietes. [Schluss.] (Wiener Ill. Gart. Ztg. Jg. XXX. H. VI. p. 199—204.)

Supf, K. 1905. Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 6. p. 317—331.)

Thévenard, M. 1905. Le Maté. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 10 pp.)

Todaro, F. 1905. Esperienze e prove di coltivazione, fatte nella R. Stazione Agraria di Modena dal 1901 al 1904 [fine]. (Staz. Sperim. Agrarie Modena. Vol. XXXVIII. Fasc. 4. p. 329—342.)

Tromp de Haas, W. R. 1905. Uitkomsten van de aftappings-proeven met Hevea Brasiliensis in den Cultuurtuin te Tjikeumeuh gedaan gedurende de jaren 1900 t/m 1904. (Teysmannia Deel. 16. Afl. 3. p. 182—190.)

Wagner, F. 1905. Die bayerischen Hopfenarten. Die Entstehung, Verbreitung und Eigenschaften derselben. (Stuttgart, E. Ulmer, 1905. Mit 1 Abb. u. 33 Taf.)

Watts, F. and others. 1904. Sugar Cane experiments in the Leeward Islands. Report on experiments conducted at Antiqua and St. Kitt's in the season 1903—04.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Association [1904] of Economic Biologists. First meeting held in London in 1904.

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 8 Mai 1905. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 614—620.)

Goebel, K. 1905. Führer durch den kgl. botanischen Garten in München. 2. Aufl. bearb. v. Dr. G. Hegi. (München, V. Höfling. 1905. 8⁰. 95 pp. Mit Abb.)

Scourfield, D. J. 1905. Fresh-water Biological Stations. (Journ. Quekett Microscop. Club. Ser. 2. Vol. 9. p. 129—136.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Brandis, Sir D. 1905. Pioneers of Indian Forestry. Dr. Hugh Clighorn's services to Indian Forestry. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 4. p. 227—234.)

Henriques, J. A. 1905. Noticia biographica do Conde de Ficalho. (Bol. Soc. Broteriana. XX. p. V—VI.)

Poeverlein, H. 1905.. Zum 100. Geburtstage von Friedrich Wilhelm und Karl Heinrich Schultz. (Pfälzisches Museum. 1905. No. 2.)

Redgrave, G. R. 1905 Tradescant's Garden at Lambeth. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 34—35.)

Underwoed, L. M. 1905. The Early Writers on Ferns and their Collections. III. W. J. Hooker, 1775—1865. IV Presl, 1794—1852, John Smith, 1798—1888, Fée, 1789—1874, and Moore, 1821—1887. (Torreya. IV. p. 145—150. V. p. 37—41.) [The work of the several writers named in the title is briefly reviewed, with mention of Mettenius, Kuhn, Liebmann, Kunze, and Cavanilles. — Maxon.]

Wiesner, J. unter Mitwirkung von **Th. Escherisch, E. Mach, R, v. Töply** und **R, Wegscheider. 1905.** Jan Ingen-Housz, sein Leben und sein Wirken als Naturforscher und Arzt. (Festgabe II. Int. Bot. Kongress Wien 1905. 8⁰. X, 252 pp. Mit 1 Titelbild, 2 Textill. und 1 Faksimile.).

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Berthelot et Gaudechon. 1905. Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. (Ann. Chim. et Phys. Sér. 8. T. V. p. 145—165.)

Echtermeier, P. 1905. Aetherisches Oel von Achillea nobilis. [Schluss.] (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 241—246.)

Hall, A. D. 1905. Variation in composition of the Swede. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p. 258—259.)

Hartwich, C. and A. Vuillemin. 1905. Mustard seed. (Transl. from Apoth. Ztg. XX. 162.] (Pharm. Journ. Vol. 74. No. 3474. p. 719—720.)

Index Phytochemicus. **1905.** Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nebennamen, der procentischen Zusammensetzung, des Moleculargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Litteratur. Bewerkt in het Laboratorium van het Koloniaal Museum te Haarlem, door Dr. J. C. Ritsema en Dr. J. Sack met inleiding van Dr. M. Greshoff. (Amsterdam, J. H. de Bussy, 1905. gr. 8⁰. Ed. I. 86 pp.)

Kircher, A. **1905.** Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger Daturaarten. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 309—320.)

Maquenne, L. et E. Roux. **1905.** Sur la constitution, la saccharification et la rétrogradation des empois de fécule. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 20. p. 1303—1308.)

Masson. V. **1905.** Au sujet des opiums manipulés de Smyrne. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 11. p. 529—534.)

Osborne, Th. B. and J. F. Harris. **1905.** The precipitation limits with ammonium sulphate of some vegetable proteins. (American Journ. Physiol. Vol. XIII. No. V. p. 436—447.)

Peckholt, Th. **1905.** Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. [Nachtrag.] (Ber. Deutsch. Pharm. Gesell. Bd. 15. p. 92.)

Philoche, Mlle. Ch. **1905.** Recherches sur la loi d'action de la maltase. (Journ. Physiol. et Pathol. Gén. VII. No. 3. p. 469—483.)

Planès, P. **1905.** Sur le vrai et le faux Aya-Pana. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 11. p. 534—538. Ill.)

Power, F. B. and M. Barrowcliff. **1905.** The constituents of the seeds of Gynocardia odorata. (Proc. Chem. Soc. Vol. 21. No. 297. p. 176—177.)

Power, F. B. and M. Barrowcliff. **1905.** The constituents of the seeds of Hydnocarpus Wightiana and of H. anthelmintica. (Proc. Chem. Soc. Vol. 21. No. 297 p. 175—176.)

Rabak, F. **1905.** Phytochemical notes. 58. Oleoresin from Larix Europaea. 59. Oleoresin from Abies amabilis (Pharm. Rev. Vol. 23. N. 2. p. 44—49.)

Reichard, C. **1905.** Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. II. Chinin und Chinchonin. (Pharm. Ztg. Jg. L. No. 41. p. 430—431.)

Rosenthaler, L. **1905.** Pentosenreaktionen von Saponinen. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 247—248.)

Schmidt, E. **1905.** Ueber die Alkaloide einiger mydriatisch wirkender Solanaceen. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 303—309.)

Tschirch, A. und **Paul.** **1905.** Ueber das Euphorbium. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 4. p. 249—291.)

Walbaum, H. und **O. Hüthig.** **1905.** Ueber das Gingergrasöl. (Journ. für Prakt. Chem. N. F. Bd. 71. No. 10. p. 459—473.)

Wallach, O. **1905.** Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. [72. Abh.] (J. Liebig's Ann. d. Chem. Bd. 340. H. I. p. 1—16.)

Wolff, J. et A. Fernbach. **1905.** De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXL. No. 22. p. 1403—1406.)

Wood, J. B. and **R. A. Berry** **1905.** Variation in the chemical composition of Mangels. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p 176—216.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Fedde, F. **1905.** Just's Botanischer Jahresbericht. Jg. 32. 1904. Abt. I. H. 1 u. 2. [Schluss.] p. 1—720 und 721—886. Berlin, Gebr. Bornträger.)

Ausgegeben: 1. August 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Palladin, W. 1905. Morphologie u. Systematik der Pflanzen. (St. Petersburg 1905. 8°. Mit 315 Abb. Russisch.)

II. Anatomie.

Cf. V. **Penhallow.**

Bouygues, H. 1904. Contribution à l'étude du système libéro-ligneux des Cryptogames vasculaires. (Act. Soc. Linn. Bordeaux. LIX. p. 125—141.)

Holm, T. 1905. Croomia pauciflora. An anatomical study. (Amer. Journ. Science. XX. 115. p. 50—54.)

Ricôme, H. 1905. Revue des travaux d'anatomie [suite]. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 199. p. 332—336. Avec figs.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Beille, L. 1904. Sur l'organogénie florale des Fumariacées. (Act. Soc. Linn. Bordeaux. LIX. p. 86—87.)

Blaringhem, L. 1905. Action des traumatismes sur les plantes ligneuses. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 945—947.)

Campbell, D. H. 1904. The affinities of the Ophioglossaceae and Marsiliaceae. (Amer. Natur. XXXVIII. p. 761—775. With 9 figs.)

Dubard, M. et R. Viguier. 1905. Le Système radiculaire de l'Euphorbia Intisy. (Rev. gén. Botan. XVII. 198. p. 260—271.)

Gatin, C. L. 1905. Un cas de polyembryonie chez le Musa Ensete. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 277—278.)

Harris, J. A. 1905. The dehiscence of anthers by apical pores. (Rep. Missouri Bot. Gard. St. Louis. 16. 91 pp. With 2 diagrams.)

Herrera, A. L. 1905. Una nueva cienca „La Plasmogénesis“, sus bases experimentales. (Boll. Secretaria Instruccion Publica Mexico. T. IV. No. 3. p. 606—625. Avec 4 pl.)

Johnson, D. S. 1905. Seed development on the Piperales and its bearing on the Relationship of the Order. (Johns Hopkins Univ. Circ. No. 178. p. 29—32.)

Kirchner, O. 1905. Parthenogenesis bei Blütenpflanzen. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 83—97.)

Knoll, F. 1905. Die Brennhaare der Euphorbiaceen-Gattungen Dalechampia und Tragia. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. Bd. CXIV. H. I. p. 29—48. Mit 2 Taf.)

Krasan, F. 1905. Versuche und Beobachtungen, ein Beitrag zur Formgeschichte der Pflanzen. (Mitt. Naturw. Ver. Graz. 1905. 79 pp.)

Lang, W. H. 1905. On the morphology of Cyathodium. (Ann. of Bot. XIX. 75. p. 411—426. pl. XXI—XXII.)

Leavitt, R. G. and L. J. Spalding. 1905. Parthenogenesis in Antennaria. (Rhodora. VII. p. 105.)

Lloyd, F. E, 1904. The pollen tube in the Cucurbitaceae and Rubiaceae. (Torreya. IV. p. 86—91.)

Miyake, K. 1905. Ueber Reduktionsteilung in den Pollenmutterzellen einiger Monokotylen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 42. H. I. p. 83—120. Mit Taf. III—IV, V.)

Osterhout, W. J. V. 1905. Experiments with Plants. (London, 1905. 8°. 512 pp.)

Overton, J. B. 1905. Ueber Reduktionsteilung in den Pollenmutterzellen einiger Dikotylen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 42. H. I. p. 121—153. Mit Taf. VI u. VII.)

Renaudet, G. 1904. L'imitation du protoplasma. (Memor. y Revista Soc. cient. „Antonio Alzate“. XIX. 11/12. p. 347—350.)

Schultz, E. 1905. Ueber Verjüngung. (Biol. C. Blatt. XXV. 14. p. 465—473.)

Shaw, Ch. H. 1904. Notes on the sexual generation and development of the seed-coats in certain Papaveraceae. (Bull. Torrey Club. XXXI. p. 429—433. With 1 pl.)

Shibata, K. 1905. Studien über Chemotaxis der Isoetes-Spermatozoiden. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 4. p. 561—610.)

Shull, G. H. 1905. Stages in the Development of Sium cicutaefolium. (Carnegie Instit. Pub. No. 36. p. 1—23. 7 plates. 11 figs. in text.)

Sludsky. N. 1904. Ueber die Entwickelungsgeschichte des Juniperus communis. [V. M.] (Ber. D. bot. Ges. XXIII. 5. p. 212—216. Mit Taf. VI.)

Souny. 1905. Un cas de fasciation sur un Cerisier. (Bull. du Mus. 1905. p. 273—274.)

Stingl, G. 1905. Untersuchungen über Doppelbildung und Regeneration bei Wurzeln, (Oesterr. Bot. Zeitschrift. LV. No. 7. p. 260—263.)

Strasburger, E. 1905. Typische und allotypische Kernteilung. Ergebnisse und Erörterungen. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 42. H. I. p. 1—71. Mit Taf. I.)

Sylven, N. 1905. Om de svenska hapaxanthernas lifslångd. [Ueber die Lebensdauer der schwedischen Hapaxanthen.] (Bot. sekt. af Naturv. Studentsällskapst i Upsala. Sitz. 8 Nov. 1904.) (Bot. Not. 1905. 3. p. 173—180.)

Wittmack, L. 1904. Eine Zwillings-Ananas. (Gartenflora. Jg. 53. p. 102.) [Beschreibung und Abbildung einer Zwillings-Ananas, entstanden durch Gabelung des Vegetationskegels.) — Jongmans.]

York, H. H. 1904. The Embryosac and Embryo of Nelumbo. (Ohio Natur. IV. p. 167—176. pl. 3.)

IV. Biologie.

Cf. V. **Burck.**

Gain, E. 1905. Sur l'Hétérostylie de la Pulmonaire officinale. (Rev. gén. Bot. XVII. 198. p. 272—276.)

Katic, D. 1905. Beitrag zur Kenntnis der Bildung des roten Farbstoffes [Anthocyan] in vegetativen Organen der Phanerogamen. (Diss. Halle-Wittenberg. 1905.)

Knuth, P. 1905. Handbuch der Blüthenbiologie. Bd. III. Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blüthenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitwirkung von O. Appel bearbeitet und herausgegeben von E. Loew. Theil. II. Clethraceae-Compositae, nebst Nachträgen und Rückblick. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. gr. 8⁰. VII, 601 pp. Mit 56 Abb.)

Mirande, M. 1905. Contribution à la biologie des Entomophytes. (Rev. gén. Bot. XVII. p. 304—312.)

Molisch, H. 1905. Ueber amorphes und kristallisiertes Anthokyan. (Bot. Ztg. Jg. 63. Abt. I. H. VII—VIII. p. 145—162. Mit 1 Taf.)

Montemartini, L. 1905. Contributo alla Biologia fogliare del Buxus sempervirens L. (Atti Ist. Bot. Pavia. Ser. 2. Vol. X. 6 pp. 1 tav.)

Ridley, H. N. 1905. On the dispersal of seeds by wind. (Ann. of Bot. Vol. XIX. 75. p. 351—363.)

Sajó, K, 1905. Zur Frage der Bodenwahl der Organismen. (Prometheus. 820. p. 625—628.)

Skottsberg, C. 1905, Till fragan om det färgade hyllets betydelse såsom skyltande medel. (Zur Frage von der Bedeutung der gefärbten Blüthenhülle als Schauapparat. (Bot. Sekt. af Naturvetensk. Studentersällsk. i Upsala. Sitz. v. 6. Dec. 1904. Bot. Not. 1905. 3. p. 182—189.)

Wittrock, K. J. H. 1905. Några ord om blommans färg hos Orobus tuberosus L. (Bot. Not. 1905. 2. p. 129—131.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XV. **Kihlmann, Lindberg.**

Bessey, C. E. 1905. Plant migration Studies. (Univ. Studies. Univ. of Nebraska. V. p. 1—27.)

Burck, W. 1905. Die Mutation als Ursache der Kleistogamie. (Rec. Trav. bot. Neerl. II. 1/2. 128 pp. 36 figs.)

Höck, F. 1905. Hauptergebnisse meiner Untersuchungen über die Gesamtverbreitung der in Nord-Deutschland vorkommenden Allerweltspflanzen. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. II. H. 3. p. 394—416.)

Kihlman, A. O. 1904. Muntamista havapuun-muunnoksista. [Ueber einige Nadelholz-Spielarten.] (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29.)

Penhallow, D. P. 1905. The anatomical changes in the structure of the vascular cylinder incident to the Hybridization of Catalpa. (Amer. Nat. XXXIX. p. 113—136. figs. 1—8.)

Salmon, E, S. 1905. On endophytic adaptation shown by Erysiphe graminis DC. under cultural conditions. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXV. p. 444—446.)

Sargant, Ethel 1905. The early history of Angiosperms. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 6. p. 420—423.)

Smith. A. J. 1905. Tobacco variety experiments. (Bull. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 4. p. 338—339.)

VI. Physiologie.

André, G, 1905. Sur les variations simultanées des acides organiques chez quelques plantes grasses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 26. p. 1708—1711.)

Becquerel, P. 1905. Action de l'air liquide sur la vie de la graine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 25. p. 1652—1654.)

Harlay, M. 1905. La Saccharose dans les Organes végétaux souterrains. Etude de l'action de l'invertine sur les réserves solubles des parties souterraines des Plantes. (Paris 1905. gr. 8⁰. 95 pp.)

Krause, M. 1905. Vergleichende Untersuchungen über Pfeilgift-Glykoside und andere Glykoside der Digitalisgruppe mit Hilfe der Brechungsexponenten und der Dispersion. (Zschr. Exper. Pathol. und Therapie. Bd I.)

Leclerc du Sablon. 1905. Sur les réserves hydrocarbonées des arbres à feuilles persistantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 24. p. 1608—1610.)

Linsbauer, L. 1905. Photometrische Untersuchungen über die Beleuchtungs-Verhältnisse im Wasser. (Sitzber. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. Bd. CXIV. H. II. p. 51—75. Mit 1 Taf. n. 2 Textfig.)

Macallum, A. B. 1905. On the Nature of the Silver Reaction in Animal and Vegetable Tissues. (Proc. Roy. Soc. B. Vol. 76. p. 217—229.)

Maxwell, S. S. 1905. The effect of Salt Solutions on Ciliary Activities. (Am. Journ. Physiol. XIII. p. 155—170.)

Mokrzecki, S, A. 1905. Selbstkritik in der Wissenschaft. Aus Anlass der Broschüre von J. Schewyroff: Priorität in der Frage der Wurzelernährung. (Simferopol 1905. gr. 8⁰. 40 pp. Russisch.)

Pantanelli, E. 1905. Pressione e tensione delle cellule di lievito. (Atti Accad. Lincei. CCCII. 12. p. 720—726.)

Pinoy. 1905. Amibo-diastases des Acrasiées. (C. R. Soc. Biol. Paris. No. du 12 Mai 1905, Séance du 16 Mai 1905.)

Puckner, W. A. 1905. A review of literature on the estimation of alkaloides for the year 1904. (Pharm. Review. Vol. 23. No. 6. p. 175—181.)

Reisch, R. 1905. Zur Entstehung von Essigsäure bei der Alkoholischen Gärung. (C. Blatt Bakt Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 572—581.)

Russell, W. 1905. Recherches expérimentales sur les principes actifs de la Garance. (Rev. gén. Botan. XVII. 198. p. 254—259.)

Sammet, R. 1905. Untersuchungen über Chemotropismus und verwandte Erscheinungen bei Wurzeln, Sprossen und Pilzfäden. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 4. p. 611—649. Mit 7 Textfig.)

Samuels, J. A. 1905. Ueber das Vorkommen von Statolithenstärke in geotropischen Blütenteilen. (Oesterr. Botan. Zeitschrift LV. No. 7. p. 273—282.)

Schulze, E. und E. Winterstein. 1905. Ueber das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen hergestellten Tyrosinpräparaten. (Ztschr. f. Physiol. Chemie. VL. 1/2. p. 79—83.)

Sigmund. W. 1905. Die physiologischen Wirkungen des Ozons. [Schluss.] (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/21. p. 627—640.)

Smith, H. G. 1905. On the occurrence of Calcium oxalate in the barks of the Eucalypts. (Abstracts R. Soc. N. S. Wales. May 1905. p. 3—4.)

Stoklasa, J. und **A. Ernest. 1905.** Ueber den Ursprung, die Menge und die Bedeutung des Kohlendioxyds im Boden. (C. Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 22/23. p. 723—736.)

Tscherniajew, E. 1905. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die normale und die intramolekulare Atmung der verletzten Pflanzen. (Ber. D. bot. Ges. XXIII. 5. p. 207—211. Mit 2 Abb,)

Wiesner, J. 1905. Ueber korrelative Transpiration mit Hauptrücksicht auf Anisophyllie und Phototrophie. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. Mat. Nat. Kl. 1905. XVII p. 283.)

Wiesner, J. 1905. Untersuchungen über den Lichtgenuss der Pflanzen im Yellowstonegebiete und in anderen Gegenden Nordamerikas. Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete. Abh. V. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. Bd. CXIV. H. I. p. 77—150. Mit 2 Textfig.)

Winterstein, E. 1905. Zur Kenntniss der aus Ricinussamen darstellbaren Eiweisssubstanzen. (Ztschr. phys. Chemie. VL. 1 2. p. 69—76.)

Winterstein, E, und **E. Pantanelli. 1905.** Ueber die bei der Hydrolyse der Eiweisssubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren (Ztschr. physiol. Chemie. VL. 1/2. p. 61—68.)

VII. Palaeontologie.

Fritel, P. H. 1905. Les Cinnamomum fossiles de France Espèces oligocènes. (Naturaliste. XXVII. 438. p. 125—129. Avec 17 figs.)

Fritel, P. H. 1905. Plante fossile des schistes lignitifères de Menat. (Naturaliste. XXVII. 430. p. 31.)

Laurent, L. 1905. Flore pliocène des Cinérites du Pas-de-la Mougudo et de Saint Vincent-la Sabie [Cantal] Suite et Fin. (Ann. mus. hist nat. Marseille; Géologie. IX. p. 179—313. 1 Tableau. fig. 35—59 in tab. XIV—XX.)

Marty, L. 1905. Végétaux fossiles des Cinérites pliocènes de Las Clausades [Cantal]. (Revue de la Haute Auvergne. 35 pp. 8 pl.)

Scott, D. H. 1905. On the structure and affinities of fossil plants from the palaeozoic rocks. V. On a new type of Sphenophyllaceous cone [S. fertile] from the lower coal-measures. (Phil. Trans. Ser. B. Vol. 198. p. 17—39. pl. 3—5.)

Weiss, F. E. and **J. Lomax. 1905.** The Stem and Branches of Lepidodendron selaginoides. (Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. IL. p. 3. No. 17. 8 pp. With 1 pl.)

Zeiller, R. 1905. Sur quelques empreintes végétales de la formation charbonneuse supracrétacée des Balkans. (Ann. d. Mines. VII. 3. p. 326—349. 1 pl.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Collins, F. S. 1905. Chlorochytrium Lemnae in America. (Rhodora. VII. p. 97—99.)

Cushman, J. A. 1905. A few Ohio Desmids. (Ohio Nat. V. p. 349—350.)

Gran, H. H. 1905. Diatomeen. (Nordisches Plankton, herausgeg. von K. Brandt-Kiel. XIX. Kiel und Leipzig. Lepsius & Fischer. 4°. 146 pp.)

Hansgirg, A. 1905. Grundzüge der Algenflora von Niederösterreich. (Beih. Bot. C. Blatt. Bd. XVIII. Abt. II. H. 3. p. 417—522.)

Hardy, A. D. 1905, The fresh-water Algae of Victoria. Part. II. (Vict. Nat. XXII. 2. p. 31—25.)

Howe, M. A. 1905. Phycological Studies. I. New Chlorophyceae from Florida and the Bahamas. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 241—252. pl. 11—15.)

Howe, M. A. 1905. Some of the Coralline Seaweeds in the Museum. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 59—64. pl. 24—25.)

Life, A. C. 1905. Vegetative structure of Mesogloia. (Rep. Missouri Bot. Gard. St. Louis. 16. 4 pp. with 1 pl.)

Mazza, L. 1905. Saggio di Algologia oceanica. (Nuova Notarisia. XX. p. 85—101.)

Molisch, H. 1905. Ueber den braunen Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. (Bot. Ztg. Jg. 63. Abt. I. H. VII—VIII. p. 131—144.)

Moore, G. T. and K. F. Kellerman. 1905. Copper as an Algicide and Disinfectant in Water Supplies. (U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. 76. p. 1—55.)

Murray, G. 1905. On a New Rhabdosphere. (Proc. Roy. Soc. B. Vol. 76. p. 243—244.)

Pavillard, J. 1905. Recherches sur la flore pélagique (phytoplankton) de l'étang de Thau. (Trav. Inst. Bot. Univ. Montpellier et Stat. Zool. Cette. Sér. mixte. Mém. No. 2. 1905. 116 pp. Avec 1 carte et 3 pl.)

Suhr, J. 1905. Die Algen des östlichen Weserberglandes. [Fortsetzung.] (Hedwigia. XLIV. 5. p. 241—288.)

Weber-van Bosse, A. 1905. Note sur le genre Dictyosphaeria Dec. (Nuova Notorisia. XX. p. 142—144.)

X. Bacteriologie.

Fischer, H. 1905. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensbedingungen von stickstoffsammelnden Bakterien. (Journ. f. Landwirtschaft. 1905. p. 61.)

Fischer, H. 1905. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Lebensbedingungen von stickstoffsammelnden Bakterien. (Journ. f. Landwirtschaft. 1905. p. 289.)

Henneberg, W. 1905. Reinkultur in der Essigfabrik. [V. M.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 22/23. p. 681.)

Hoffmann, W. 1905. Zum Wachstum von Tuberkelbazillen auf 10 procent. Glyzerin-Kartoffeln. (Hyg. Rundsch. 15. p. 433—434.)

Kraft, E. 1905. Winke für die Ausführung chemisch-bakteriologischer Arbeiten auf dem Gebiete der Harn-, Sputum-, Faeces- etc. Untersuchungen. (Berlin 1905.)

Kruse, W. 1903 (erh. 1905). Das Verhältnis der Milchsäurebakterien zum Streptococcus lanceolatus (Pneumoniecoccus, Enterococcus usw.). (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXIV. p. 737 ff.)

Löhnis, F. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Stickstoffbacterien. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 582—604 und No. 22/23. p. 713—723.)

Mazé, P. 1905. Les microbes dans l'industrie fromagère. (Ann. Inst. Pasteur. XIX. 6. p. 378—403.)

Molisch, H. 1905. Ueber das Leuchten von Hühnereiern und Kartoffeln. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Univ. Math. Nat. Kl. Bd. CXIV. H. I. p. 3—14.)

Omelianski, W. 1905. Ameisensaures Natron enthaltende Bouillon als Nährboden zur differentiellen Diagnostik der Mikroben. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 22/23. p. 673—675.)

Pütz, H. 1905. Der Bacillus pyogenes und seine Beziehungen zur Schweineseuche. Berlin. (Arb. hyg. Inst. thierärztl. Hochsch. 1905. 52 pp.)

Rupprecht, R. 1904. Ueber säurefeste Bacillen, nebst Beschreibung eines Falles von spontaner Froschtuberculose. (Freiburg 1904. 8⁰. 28 pp. Mit 2 Tafeln.)

Severin, S. A. 1905. Vermindert die Zentrifugierung die Bakterienzahl in der Milch? (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 605—615.)

Smith, R. G. 1905. A yellow race of Bacillus pseudarabinus, from the Quince. (Proc. Linn. Soc. New South Wales for 1904. Vol. XXIX. Pt. 4. p. 860—862.)

Smith, R. G. 1905. The Bacterial origin of Macrozamia Gum [Bacillus macrozamiae n. sp.]. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. XXIX. Pt. 4. p. 863—868.)

Tarozzi, E. 1905. Ueber ein leicht in aërober Weise ausführbares Kulturmittel von einigen bis jetzt für strenge Anaëroben gehaltenen Keimen. Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. XXXIV. p. 619—624.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. V. **Salmon.**

Arthur, J. C. 1905. Leguminous rusts from Mexico. (Bot. Gaz. XXXIX. p. 385—396.)

Arthur, J. C. 1905. Rapid method of removing smut from seed oats. (Purdue Agric. Expt. Stat. Bull. 103. p. 257—264.)

Boutan, L. 1905. Un ennemi du café au Tonkin: Le Xylotrechus du bambou sec. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 25. p. 1654—1656.)

Carleton, M. A. 1905. Lessons from the grain-rust epidemic of 1904. (U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 219. p. 1—24.)

Chuard et **Porchet. 1905.** L'adhérence des bouillies cupriques. (Rev. Viticult. XXIV. p. 33—37.)

Emerson, R. A. 1905. Apple scab and cedar rust. (Bull. Nebraska Agr. Exp. Stat. 88. p. 1—21.)

Green, W. J. and **F. H. Ballon. 1904.** Winter-Killing of peach trees. (Ohio Agric. Expt. Stat. Bull. 157. p. 115—132.)

Hansen, E. Chr. 1905. Ueber die Brutstätten der Alkoholgärungspilze oberhalb der Erde. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 545—550.)

Herrera, A. L. 1905. Informe acerca la Gomosis, enfermedad del Naranja cultivado en Ziracuaritiro, Michoacán. (Circ. Com. Parasitol. agric. Mexico. 1905. gr. in-8. 4 pp.)

Herrera, A. L. 1904. Procédé pour multiplier l'ennemi du Anthonomus grandis du coton. (Memor. y Revista Soc. cient. Antonio Alzate. XIX. 11/12. p. 327—331.)

Kellerman, W. A. 1904. Mycological Bulletin. 22—24. p. 85—96. figs. 76—80.

Kellerman, W. A. 1905. Mycological Bulletin. 25—28. p. 97—112. figs. 81—91.)

Kellerman, W. A. 1905. Ohio Fungi. Fasc. X. (Journ. Mycol. Vol. 11. (No. 75. p. 38--45.)

Kellerman, W. A. 1905. Uredineous infection experiments in 1904. (Journ. Mycol. Vol. 11. No. 75. p. 26—34.)

Kirchner, O. 1905. Die Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 2. vollständig umgearb. Aufl. (In 6 Liefgn.) (1. Liefg. (96 pp.) gr. 8°. Stuttgart, E. Ulmer.)

Klebahn, H. 1905. Untersuchungen über einige Fungi imperfecti und die zugehörigen Ascomycetenformen. I u. II. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 41. H. 4. p. 485—560. Mit 75 Textfig.)

Krasser, Fr. 1905. Ueber die Bekämpfung der Obstmade, bezw. der Carpocapsa pomonana mit Arsenpräparaten insbesondere Schweinfurtergrün. (Obstgarten. 1905. No. 3. 8 pp.)

Krieger, K. W. 1905. Fungi Saxonici exsiccati. Die Pilze Sachsens in getrockneten Exemplaren. Fasc. 38. Nr. 1851—1900. (Königstein 1905. 4. In Mappe.)

Labbé et **Corfec. 1905.** Excursion Mycologique dans une galerie de mine d'anthracite. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. XIV. No. 189—190. p. 173—174.)

Lange, E. 1905. Krankheiten der Kulturpflanzen. Ser. II. Die Kartoffelkrankheiten. (Leipzig 1905. 12 pp. 3 Taf. m. Text.)

Laubert. 1905. Die Brandfleckenkrankheit, eine neue Krankheit der Rosen. (Rosen-Ztg. Jg. 20. No. 2. p. 19—21. Mit Abb.)

Laubert, R. 1905. Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. (Schleswig-Holstein. Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1905. No. 7. p. 53—54.)

Lawrence, W. H. 1904. Blackspot Canker. (Washington Agric. Expt. Stat. Bull. 66. p. 1—35. 12 pl. 67 fig.)

Levander, K. M. 1904. Zur Kenntnis der Rhizosolenien Finlands. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Lindau, G. 1905. Fungi imperfecti [Hyphomycetes]. Lfrg. 95. Bd. I. Abt. VIII. von Rabenhorst's Kryptogamenflora.

Lloyd, C. G. 1905. The Lycoperdaceae of Australia, New-Zealand and neighboring Islands. (Lloyd Libr. Cincinnati O. 1905. 42 pp. 15 pl. 49 figs.)

Mangin et Viala. 1905. Sur le Stearophora radicicola, Champignon des racines de la Vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. p. 1477—1479. — Rev. Viticult. XXIV. p. 5—12. fig. 1—9.)

Martin, Ch. E. 1905. A propos d'une monstruosité mycologique. (Plectania melastoma [Sow.] Fokl.) (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 5. p. 512—513.)

Mazé, P. 1905. Sur l'oïdium lactis et la maturation de la crême et des fromages. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 24. p. 1612.)

Mc Alpine, D. 1905. Germination test of seed weat treated with formalin. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part. 3. p. 266—267.)

Mokrzecki, S. A. 1905. Innere Therapie und Wurzel-Ernährung der Pflanzen. Insektennetze. Konsultative Thätigkeit. (Ber. Gvt. Entomol. Taur. Simferopol. 1905. 46 pp. russich.)

Mokrzecki, S. A. 1905. Ueber die innere Therapie und die extraracinäre Ernährung der Pflanzen. Kurzer Bericht für das Jahr 1904. (Ber. Gvt. Entomol. Taur. Simferopol. 1905. 28 pp. Mit 3 Fig.)

Morgan, A. P. 1905. The genus Libellula Cavara. (Journ. ol Mycol. XI. p. 49—50.) [The writer makes the new species Libellula capillaris sp. nov., growing on small dead insects. — Perley Spaulding.]

Murrill, Wm. A. 1905. The Polyporaceae of North America. X. Agaricus, Lenzites, Arrena and Favolus. (Bull. Torrey Bot. Club. 32. p. 83—104.)

Nalepa, A. 1905. Neue Gallmilben. [26. Fortsetzung.] (Anzeiger der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Jg. XLII. No. VII. p. 79—80.) [Beschrieben wird Eriophyes carlinae n. sp. Sie erzeugt weissfilzige Behaarung auf Carlina (Atractylis) gummifera Less. — Matouschek (Reichenberg).]

Ostenfeld, C. H. 1905. Om vegetationen i og ved Gudenaaen near Randers. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. 377—395. Ill.)

Oudemans, C. A. J. A. 1905. Catalogue raisonné des Champignons des Pays-Bas. (Verh. Kon. Akad. Wetensch, Amsterdam. Sectie II. Deel XI. 8°. 558 pp.)

Peck, C. H. 1905. New species of Fungi. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 77—81.)

Peglion, V. 1905. Intorno al deperimento dei medicai cagionato da Urophlyctis Alfalfae P. Magn. (Atti Accad. Lincei. CCCII. 12. p. 727—730.)

Penard, E. 1905. Encore la Chlamydomyxa. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 517—526.)

Perrier de la Bathie. 1905. Recherches sur le traitement de la pourriture grise. (Revue Viticulture. T. XXIV. p. 37—39.) [Tous les essais de traitement contre le Botrytis cinerea ont échoué. — Paul Vuillemin.]

Prowazek, S. 1905. Ueber den Erreger der Kohlhernie Plasmodiophora brassicae Woronin und die Einschlüsse in den Karzinomzellen. (Arb. Kais. Gesundh.-Amte. Bd. 22. H. 2.)

Rabenhorst, L. 1905. Fungi Europaei et Extraeuropaei exsiccati. Klotzschii Herbarii vivi mycologici continuatio. Editio nova. Centuria 45 (Series II, cent. 25), cura O. Pazschke. Lipsiae 1905. 4. 100 species exsiccatae (n. 4401—4500).

Rehm. 1905. Ascomycetes exs. Fasc. 34. (Ann. Mycol. III. 3. p. 224—231.)

Reichling, J. A. 1905. Contributions to the recorded fungus and slime-mould flora of Long Island. (Torreya. V. p. 85—87.) [In this paper are listed 4 myxomycetes and 16 species of fungi. — Perley Spaulding.]

Rick, J. 1905. Pilze aus Rio Grande do Sul. (Ann. Mycol. III. 3. p 235—240.)

Römer, J. 1905. Unsere wichtigsten essbaren und giftigsten Pilze. (Kronstadt 1905. 8°. 15 pp. Mit 1 colorirten Tafel.)

Roncati, F. 1905. Contributo allo studio della composizione chimica delle galle. Nota I. (Marcellia. Vol. IV. p. 26.)

Saccardo, P. A. 1905. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. 17. Suppl. universale, pars 6 (Hymenomycetae-Laboulbeniomycetae) auctoribus P. A. Saccardo et D. Saccardo fil. Adjecta est Bibliotheca Mycol. auctore J. B. Traverso. (Patavii 1905. 8°. 107 et 991 pp.)

Saito, K. 1905. Rhizopus oligosporus, ein neuer technischer Pilz Chinas. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 623—627. Mit 1 Taf.)

Salmon, E. S. 1905. The Erysiphaceae of Japan. II. (Ann. Mycol. III. 3. p. 241—256.)

Schouten, S. L. 1905. Reinkulturen aus einer unter dem Mikroskop isolierten Zelle. (Zschr. Wiss Mikrosk. XXII. Heft 1. p. 10—45.)

Schrenk, H. von 1905. Intumescences formed as a result of chemical stimulation. (Ann. Rep. Missouri Bot. Garden. 16. p. 125—148, with 7 pl.)

Schrenk, H. von 1905. On the occurence of Peronospora parasitica on Cauliflower. (Ann. Rep. Missouri Bot. Gard. 16. p. 121—124, with 3 pl.)

Shear, C. L. 1905. Fungous Diseases of the Cranberry. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 8°. 16 pp., with 11 fig.)

Sheldon, J. L. 1904. A Report on Plant Diseases of the State. (West Virginia Agric. Expt. Stat. Report for 1903 and 1904. p. 67—96. 6 pl.) [This report is a general summary of plant diseases especially of field and orchard crops during the year 1904 in West Virginia, with suggestions for the control or prevention of many of them. — Hedgcock.]

Sheldon, J. L. 1904. Diseases of Melon and Cucumbers during 1903 and 1904. (West Virginia Agric. Expt. Stat. Bull. 94. p. 120—142. 5 pl. 16 figs.)

Smith, C. O. 1905. The study of the diseases of some Truck Crops in Delaware. (Delaware Coll. Agric. Expt. Stat. Bull. 70. p. 1—16. 2 pl. 6 figs.)

Smith, E. 1905. The bud rot of the Coconut palm in the West Indies. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 6. p. 128—130.)

Smith, R. Greig 1905. The possible relationship between Bacteria and the Gum of Hakea saligna. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. April 26, 1905. p. II.)

Smith, R. Greig 1905. The probable bacterial origin of the Gum of Linseed Muscilage. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. April 26, 1905. p. III.)

Smith, W. G. 1905. Sowbery's drawings of Fungi [contin.]. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 511. p. 209—215, to be cont.)

Snyder, H. 1905. Rusted Wheat. (Bull. Minnesota Agric. Expt. Stat. 90. p. 228—231.)

Wehmer, C. 1905. Versuche über Mucorineengärung. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 556—572. Mit 3 Fig.)

Wilcox, E. M. 1905. Disease of the apple, cherry, peach, pear and plum with methode of treatment. (Bull. Alabama Agr. Exp. Stat. CXXXII. p. 75—142.)

Yoshino, K. 1905. A list of the parasitic Fungi collected in the province of Higo. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 220. p. 87—103.) [In Japanese.]

XII. Lichenes.

Loderer, M. 1905. Die Flechtenflora der Umgebung von Amberg. (Ann. Mycol. III. 3. p. 257—284.)

Sargent, F. Le Roy 1905. Lichenology for beginners. II. (Bryologist. Vol. VIII. No. 4. p. 66—69. Ill. to be cont.)

Zopf, W. 1905. Zur Vielkernigkeit grosser Flechtensporen. (Ber. D. Bot. Ges. XXIII. p. 206.)

XIII. Bryophyten.

Cf. III. **Lang.**

Atkinson, L. F. and R. Shore. 1905. Mushroom growing for amateurs. (Bull. Cornell Agric. Expt. Stat. 227. p. 415—424.)

Dusen, P. 1905. Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile. 2 u. 3. (Ark. för Bot. Bd. 4. No. 1. p. 1—45. Mit 11 Taf. No. 13. p. 1—24. Mit 8 Taf.)

Grout, A. J. 1904. A Note. (Bryologist. VII. p. 40.) [A corrective note on the occurrence of Heterocladium squarrosulum in the eastern United States. — Maxon]

Jaap, O. 1905. Ein kleiner Beitrag zur Moosflora des Thüringer Waldes. (Allg. Bot. Zschr. XI. 7/8. p. 124—128.)

Nicholson, W. E. 1905. Tortula pagorum. (Bryologist. Vol. VIII. No. 4. p. 70.)

Paul, H. 1905. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. [Schluss.] (Mitt. Bayer. bot. Ges. Erf. heim. Flora. 1905. 36. p. 459—461.)

Schiffner, V. 1905. Ergebnisse der bryologischen Exkursionen in Nordböhmen und im Riesengebirge im Sommer 1904. (Sitz. Ber. „Lotos“ Prag. XXV. 1. p. 12—53.)

XIV. Pteridophyten.

(Vacat.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. **Johnson**; V. **Bessey, Höck, Sargant.**

Bennett, A. 1905. Supplement to topografical botany ed. 2 [contin]. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 511. Suppl. p. 65—72.)

Berger, A, 1905. A systematic revision of the genus Cereus Mill. (Rep. Missouri Bot. Gard. XVI. p. 57-86. pl. 1—12.)

Binz, A. 1905. Der Steiner Klotz („Der Samstag“ Baseler Wochenschr. 1905. No. 5. p. 69—71.)

Binz, A. 1905. Flora von Basel und Umgebung. 2. ed. (Basel, C. F. Lendorff, 1905. XLIII, 366 pp.)

Blanc, L. 1905. La végétation aux environs de Montpellier. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 203—214.)

Blanc, P. 1905. L'Orchis Simia Lamk. en Crau. [suite]. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 611. p. 76—78.)

Britton, N. L. 1905. Explorations in the Bahamas. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 78—85. fig. 17—21.) [Contains photograms of a few plant society features. — Trelease.]

Brown, N. E. 1905. Kalanchoe magnidens, N. E. Brown n. sp. (Gard. Chron. Vol. 37. No. 964. p. 370.)

Bush. B. F. 1905. The North American species of Fuirena. (Rep. Missouri Bot. Gard. XVI. p. 87—99.)

Bush, B. F. 1905. Two new Texas Tradescantias. (Rep. Missouri Bot. Gard. XVI. p. 100—101.)

Camus, A. et E. G. 1905. Classification des Saules d'Europe et monographie des Saules de France [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 4$^{\text{bis}}$. p. [37]—[52]. à suivre.)

Carano, E. 1905. Alcune Osservazioni sulla morfologia delle Hypoxidaceae. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. II. p. 285—296. tav. X.)

Chevalier, A, 1905. Les Caféiers sauvages de la Guinée française. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 22. p. 1472—1475.)

Chiovenda, E. 1905. Diagnosi di Graminacee nuove della Colonia Eritrea. (Ann. di Bot, Vol. II. Fasc. 2. p. 365—366.)

Chodat, R. [avec collaboration de **A. Lendner**]. **1905.** Une excursion botanique à Majorque. (Bull. Trav. Soc. Bot. Genève. Ann. IX. p. 19—109. Avec 22 fig.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1905. Plantae Hasslerianae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 603—613.)

Christensen, C. 1905. Vegetationen paa Perne i Smaalandshavet. (Bot. Tidskr. Bd. 26. H. 3. p. 321—342.)

Cieslar, A., A. von Hayek und **A, Ginzberger. 1905.** Exkursionen in die Umgebung Wiens. (Führer Wiss. Exkursionen. II. Int. Bot. Kongress Wien. No. 5. 1905. 8. 15 pp. Mit Taf. XXVI—XXXII.)

Cortesi, F. 1905. Una nuova Orchidacea della Colonia Eritrea. [Bonatea Pirottae sp. nov.] (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 2. p. 362—364.)

Dahlstedt, H. 1905. Om skandinaviska Taraxacum former. (Bot. Not. 1905. No. 3.)

Dalla Torre, K. W. v. und **Ludw. Graf v. Sarnthein. 1905.** Flora der gefürsteten Grafsch. Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenth. Liechtenstein. Nach eigenen und fremden Beobachtungen, Sammlungen und Litteraturquellen bearb. Bd. III. Die Pilze [Fungi] v. Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Unter Beistand v. Prof. Dr. K. W. von Dalla Torre und Ludw. Grafen v. Sarnthein bearb. von Prof. Dr. Paul Magnus. (Innsbruck, Wagner, 1905. gr. 8 °. LIV, 716 pp.)

Dammer, U, 1905. Zwei neue amerikanische Palmen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. III. Beibl. No. 80. p. 31—33.)

Degen, A. v. 1905. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 4/5.)

De Natuur in! Onder redactie van Dr. A. J. M. Garjeanne. (Bussum, C. A. J. van Dishoeck, 1905. 6. Jg.)

Doppelmayr, G. 1904. Verzeichniss der in den Kaspischen Steppen des Uralgebietes gesammelten Pflanzen. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. Bd. V. H. 3–4.)

Engler, A. 1905. Araceae-Pothoideae. (Engler, Das Pflanzenreich. IV. Bd. 23. Leipzig, Engelmann.)

Fedtschenko, B. 1905. Lettres de voyage. 1904. XI. XII. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. 5. p. 3—6.)

Fedtschenko, B. 1905. Nouvelles espèces de la flore du Turkestan. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. 5. p. 41—45.)

Finet et **F. Gagnepain. 1904.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'Herbier du Muséum de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 9. p. 461—528. pl. V—IX.)

† **Freyn. J. 1905.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. N. 6. p. 557—572.)

Fröbel, O. und **L. Wittmack. 1905.** Forsytia europaea Degen et Baldacci in Blüte. (Gartenflora. Jg. 54. H. 11. p. 291—295. Mit 1 Abb.)

Gagnepain. F. 1905. Zingibéracées nouvelles de l'Herbier du Muséum. [13e Note]. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 9. p. 444—461.)

Gandoger, M. 1904. Lettre à M. Malinvaud, sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et européenne. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. No. 9. p. 528—530.)

Ginzberger. A. und **K. Maly. 1905.** Exkursion in die illyrischen Länder. (Führer Wiss. Exkursionen. II. Int. Bot. Kongress Wien. 1905. No. I. 8⁰. 156 pp. Mit Taf. I—XX, XXIII—XXV und 4 Textabb.)

Godfrin, J, 1905. Nouvelles stations de Plantago arenaria Wald. et Kit. aux environs de Nancy. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 214—218.)

Greene, E. L. 1905. The earliest local flora. (Plant World. Vol. 8. No. 5. p. 115—121.)

Hayata, B. 1905. On the distribution of the Formosan Conifers. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 219. p. 43—60. p. 71—72 [in japon.].

Hayek, A. von 1905. Exkursion auf den Wiener Schneeberg. (Führer Wiss. Exkursionen II. Int. Bot. Kongress Wien. 1905. No. 6. 8⁰. 11 pp. Mit 1 Titelbilde und 1 Textabb.)

Hayek, A. von 1905. Monographische Studien über die Gattung Saxifraga. I. Die Sektion Porphyrion Tsch. (Denkschr. Math.-Nat. Kl. Kais. Akad. Wiss. Wien. Bd. LXXVII. 99 pp. 2 Taf. u. 2 Kart.)

Heinis, Fr. 1904. Kleine Beiträge zur Flora von Biestal und Umgebung. (Tätigkeitsb. Naturf. Gesell. Baselland 1902/03. p. 48—52.)

Kneucker, A. 1905. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". Lfrg. XVII—XVIII. [Schluss.] (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 6. p. 108—109.)

Kneucker, A. 1905. Plantae Kronenburgianae. Botanische Ausbeute von Reisen A. Kronenburg's im Kaukasus, in Persien und Centralasien aus den Jahren 1901—1904. (Allg. Bot. Zschr. XI. 7/8. p. 129—135.)

Léveillé, H. 1905. Contributions à la flore de la Mayenne (suite). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 189—190. p. 171—172.)

Léveillé et Vaniot. 1905. Clef des Vitis de Chine. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 189—190. p. XIV—XVI.)

Lewis, F. J. 1905. Plant Associations in Moorland Districts. (Nature. Vol. 71. No. 1837. p. 257—258. Illustr.)

Lieb, E. 1905. Cycas revoluta. (Möller's D. Gärtn.-Ztg. XX. 26. p. 301—302.)

Lier, E. 1904. Die Waldungen des Bucheggebirges, Kanton Solothurn. (Schweiz. Zschr. Forstw. Jg. 55. p. 153—157.)

Lindberg, H. 1904. De inom flora området fauna formerna af Alchimilla vulgaris L. coll. [Die finländischen Formen von Alchimilla vulgaris.] (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Lindberg, H. 1904. Galium saxatile och Centaurea jacea × phrygia funna i Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29.)

Lindberg, H. 1904. Ogräsfrönbland den senaste vinter från Ryssland importerade utsädeshafern. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 173—180.)

Lindberg, H. 1904. Tvänne för det finska floraområdet nya Rosa former. [Zwei für das finländische Floren-Gebiet neue Rosa-Formen.] (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Lorenzen, M. 1905. Smaating om danske Planter. (Bot. Tidskr. Bd. 26. H. 3. p. LXXIII—LXXV.)

Mackenzie, K. K. and B. F. Bush. 1905. New plants from Missouri. (Rep. Missouri Bot. Gard. XVI. p. 102—108.)

Maiden, J. H. 1905. Miscellaneous notes (chiefly Taxonomic) on Eucalyptus. I. (Proc. Linn. Soc. New South Wales for 1904. Vol. XXIX. Pt. 4. p. 751—780.)

Maiden, J. H. and E. Betche. 1905. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. No. 10. (Proc. Linn. Soc. New South Wales for 1904. Vol. XXIX. Pt. 4. p. 734—750.)

Maiden, J. H. and R. H. Cambage. 1905. Notes on the Eucalypts of the Blue Mountains. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. May 31st. 1905. p. I—II.)

Mariz, J. de 1905. Subsidios para o estudo da flora portugueza. Crassulaceae. (Bol. Soc. Broteriana. XX. Coimbra 1905. p. 184—199.)

Marquand, E. D. 1905. Botanical rambles in Guernsey. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 511. p. 205—209.)

Mayer, J. 1905. In den Toskanischen Appenninen. [Schluss.] (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 6. p. 101—105.)

Merrill, E. D. 1905. A review of the identifications of the species described in Blanco's Flora de Filipinas. (Dept. Int. Bur. Govt. Labor. Manila 1905. No. 27. 132 pp.)

Mez, C. 1905. Additamenta monographica 1904 (suite et fin). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 527—538.)

Millspaugh, C. F. und Th. Loesener. 1905. Plantae a clariss. Ed. et Caec. Seler in Yucatan collectae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. III. Beibl. No. 80. p. 11—30.)

Montell, J. 1904. Gagea lutea (L.) Ker. och Anemone nemorosa (L.) från Kola halfön (Ponoj). (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 119—120.)

Murr, J. 1905. Orchis Ladurneri mh. (Allg. Bot. Zschr. XI. No. 6. p. 105—106.)

Murr, J. 1905. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. (Allg. Bot. Zschr. XI. 7/8. p. 116—120.)

Naggi, A. 1905. La Centaurea integrans. (Malpighia. Ann. XIX. p. 79—81.)

Naggi, A. 1905. Les Thalictrum de Gênes. (Malpighia. Ann. XIX. p. 73—79.)

North American Flora. 1905. Vol. 22. Part I. (Published by the New York Botanical Garden. 1905. 8°. 80 pp.)

Omang, S. O. F. 1905. Hieraciologiske undersøgelser i Norge. III. (Nyt Mag. Naturvid. Bd. 43. H. 3. p. 193—288.)

Ostenfeld, C. H. 1905. Smaa Bidrag till den danske Flora. IV. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. LXV—LXXIII.)

Peacock, E. A. Woodruffe 1905. Notes on the common weasel. (Naturalist. No. 581. p. 169—170.)

Peacock, E. A. Woodruffe 1905. Ranunculus sardous Crantz near Louth. (Naturalist. No. 582. p. 216.)

Peacock, E. A. Woodruffe 1905. The Lincolnshire Oxlip. (Naturalist. No. 582. p. 203—205.)

Phillips, R. A. 1905. The distribution of Cochlearia officinalis and C. anglica. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 118—119.)

Pollacci, G. 1905. L'Isola Gallinaria e la sua flora. (Atti Ist. Bot. Pavia. IX. 19 pp.)

Poussier, A. 1905. Une florule des environs de Rouen en 1760. (Bull. Soc. Amis Sci. Nat. Rouen. Mai 1905. p. 5—8.)

Praeger, R. Lloyd 1905. The distribution of Fumitories in Ireland. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 156—163.)

Prain, D. and J. H. Burkill. 1904. On Dioscorea deltoidea Wall., Dioscorea quinqueloba Thunb. and their allies. (Journ. As. Soc. Bengal. LXXIII. 2. Suppl. p. 1—11.)

Reclu. 1905. Guide de l'Herboriste. (Paris 1905. 8°. 245 pp. Avec 52 figs.)

Reiche, C. 1905. La distribucion geográfica de las compuestas de la flora de Chile. (Ann. Mus. nac. Chile. Secc. II. No. 17. p. 1—44. Mit 2 Karten.)

Reynier, A. 1905. Annotations botaniques provençales. Polymorphie de l'Alyssum maritimum (Lmk.). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 14. Nos. 189—190. p. 175—179.)

Risueño, E. R. 1904. Lecciones de Botanica descriptiva. (Valladolid 1904. 8°. T. II. XXIII, 259 pp. Avec figures.)

Rogers, W. M. and E. F. Linton. 1905. French and german views of British Rubi. (Journ. Bot. XLIII. 511. p. 198—205.)

Rouy, G. 1905. Lettre sur quelques plantes de la flore française. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 6. p. 544—551.)

Rouy, G. 1904. Notices floristiques (suite). (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 9. p. 435—444.)

Rouy, G. 1905. Un dernier mot sur la notation Ornithopus exstipulatus Thore. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 190—191.)

Schiffner, V. 1905. Exkursion in das österreichische Küstenland. (Führer Wiss. Exkursionen. II. Int. Bot. Kongress Wien. 1905. No. 2. 8°. 26 pp. Mit Taf. I, IV—VI, IX—XIII, XV, XVII, XXI, XXII und 1 Textabb.)

Schneider, C. K. 1905. Die Gattung Berberis (Euberberis). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 7. p. 655—670. [Forts. folgt.])

Schrenk, H. von 1905. Glassy Fir. (Ann. Rep. Missouri Bot. Gard. 16 p. 117—120. With 2 pl.)

Schumann, K. und M. Gürke. 1905. Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum.) Im Auftrage der Deutschen Kakteen-Gesellschaft herausgegeben. Lfrg. 16. (Neudamm 1905. Gr. 4. Colorirte Taf. mit Text. 4 Tafeln mit 4 pp. Text.)

Schuster, J. 1905. Neue Veronica-Bastarde. (Mitt. Bayer. bot. Ges. Erf. heim. Flora. 1905. 36. p. 455—459.)

Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen. 1904. Jg. 55.

Seubert, M. 1905. Excursionsflora für das Grossherzogthum Baden 6. Aufl., bearb. von L. Klein. (Stuttgart 1905. 8°. LII, 454 pp.)

Siehe, W. 1905. Die Gruppe „Juno“ der kleinasiatischen Iris-Arten. (Allg. Bot. Zschr. XI. 7/8. p. 113—116.)

Silfvenius, A. J. 1904. Torniossa Kasvavasta tammesta. [Ueber die in Tornea wachsende Eiche.] (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 30.)

Smith, J. J. 1905. Die Orchideen von Java. (Flore de Buitenzorg. Part VI. 8°. VIII, 652 pp.)

Waisbecker, A. 1905. Neue Beiträge zur Flora des Comitates Vas. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 4/5.)

Weingart. 1905. Cereus eburneus S. D. (Mschr. f. Kakteenk. Bd. XV. No. 5. p. 76—80.)

Weingart. 1905. Cereus radicans DC. (Mschr. Kakteenk. Bd. XV. No. 6. p. 93—97.)

Weingart. 1905. Die Frucht der Peireskia grandifolia. (Mschr. f. Kakteenk. Bd. XV. No. 5. p. 80—81. Mit 1 Abb.)

Welch, R. 1905. Vegetation on Brickwork in Cork. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 118.)

Westberg, H. 1904. Untersuchungen über die Gräser des Kaukasus und der Krim. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. Bd. V. H. 3—4. p. 139 u. f.)

Westell, W. P. 1905. Primroses. (Nature Notes. Vol. XVI. p. 117.)

Wildeman, E. de 1905. Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo. III. (Publicat. Etat Indep. Congo. Bruxelles, Spineux et Cie. 1905. p. 397—662. Avec 3 pl.)

Witasek, J. 1904. Einige Bemerkungen über Campanula rotundifolia L. und mehrere nächst verwandte Arten. (Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica. H. 29. p. 203—210.)

Witasek, J. 1904. Ueber Campanula rotundifolia und verwandte Arten. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. Bd. V. H. 3—4.)

Wittmack, L. 1905. Laportea moroides Wedd. Maulbeerartige Nessel. (Gartenflora. Jg. 54. H. 11. p. 289—291. Mit 1 Abb.)

Zederbauer, E. 1905. Exkursion in die niederösterreichischen Alpen und in das Donautal. (Führer Wiss. Exkursionen. II. Int. Bot. Kongress Wien 1905. No. 4. 8°. 15 pp. Mit Taf. XXXIV—XXXVII, XL—XLII, XLV, XLVI, XLVIII—L und 1 Textabb.)

Zobel, A. 1905. Verzeichnis der im Herzogtum Anhalt und in dessen näherer Umgegend beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Teil I. p. 1—106. (Dessau. H. S. Art'l.)

Zodda, G. 1905. Illustrazione di un erbario messinese del secolo XVIII. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 2. p. 251—284.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Boulger, G. S. 1905. Rubber. Part I. (Proc. Ass. Econ. Biologists. I. 6 pp.)

Bray. 1904. The Timber of the Edwards Plateau of Texas. (Bull. Dep Agric. Washington, 1904. 8°. 30 pp. With 6 plates.)

Briem, H. 1905. Die Bedeutung des Zuckergehaltes in der Futterrübe. (D. landw. Presse. 1905. p. 334—335. p. 403—404.)

Clinton, G. P. 1904. Report of Botanist. (Connecticut Agric. Expt. Stat. Rep. p. 311—384.)

Cundall, Fr. 1905. Jamaica in 1905. (London. H. Sotheran & Co. 116 pp. 13 pl. 1 map.)

Freeman, W. G. 1905. Economic Botany in the Colonies. (Proc. Ass. Econ. Biologists. I. 12 pp.)

Fruwirth, C. 1905. Die Färbung der Früchte des Hanfes. (Fühling's Landw. Ztg. 1905. p. 325—330.)

Hall, A. D. 1905. On the accumulation of fertility by land allowed to run wild. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p. 241—249.)

Hall, A. D. 1905. The growth of sugar beet. (Journ. Board Agric. Vol. XI. p. 577—581.)

Hanausek, T. S. 1905. Technisch-mikroskopische Untersuchungen. (Mitt. technol. Gewerbe-Mus. Wien. p. 1—24. Mit vielen Textfig.)

Harrison, T. B. 1905. Results of recent experiments with seedling canes and manurial experiments in British Guyana. (West Indian Bulletin. V. p. 335—357.)

Hitchcock, A. S. 1905. Alfalfa growing. (Bull. Dep. Agric. Washington. 8. 39 pp. With 8 figures.)

Hooper, D. 1905. Schleichera trijuga. Kusum tree of India. Paka seeds as the source of Macassar oil. (Agricult. Ledger. 1. p. 1—10.)

Jacobasch, E. 1905. Ueber Sprossungen am Roggen. (Allg. Bot. Zschr. XI. 7/8. p. 120—124.)

Johnson, W. H. 1905. Cultivation and Preparation of Para Rubber. (London 1905. 8. With illustrations.)

Kipiani, Mlle Varia 1905. Ergographie du sucre. (Ann. Soc. Roy. Sci. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 66. T. XIV. Fasc. I. p. 55—92.)

Kissling, R. 1905. Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues und der Tabakfabrikation. 2. vermehrte Auflage. (Berlin 1905. gr. 8⁰. VII, 368 pp. Mit 96 Abb.)

Kobus, J. D. 1905. Achteruitgang in vruchtbaarheid der voor de rietcultuur gebruikte gronden? (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 20. Overdruk Arch. Java-Suikerin. 1905. No. 6. p. 517—530.)

Köhler, H. 1904. Der Maguey, seine Cultur und seine Bedeutung für Mexico. Mit 15 Abbildungen. (Prometheus. Jg. 15. p. 245—248, 262—266, 281—284.) [Die interessante Abhandlung enthält eine eingehende Beschreibung der Maguey-Pflanze (Agave mexicana), ihrer Cultur in Mexico und der Gewinnung und Vergährung ihres Saftes sowie eine Darstellung ihrer wirtschaftlichen Bedeutung für Mexico. — Leeke.]

Kolbe, W. 1904. Die Oelpalme Africas. (Prometheus. Jg. XV. p. 443—446, 449—453.)

Kramers, J. G. 1904. Vierde Verslag omtrent de proeftuinen en andere mededeelingen over koffie. (Meded. Lands Plantentuin Buitenzorg. LXXV. 79 pp. M. 8 pl.)

Kraus, C. 1905. Die Gliederung des Gersten- und Haferhalmes und deren Beziehungen zu den Fruchtständen. (Beih. f. Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. 153 pp. Mit 18 Abb.)

Lock, R. H. 1904. On the varieties of Cacao existing in the Royal Botanic Gardens and Experiment Station Ceylon. (Circ. and Agric. Journ. Roy. Bot. Gard. Ceylon. Vol. II. No. 24. p. 385—406.)

Mansfeld, M. 1905. Die Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie einiger Gebrauchsgegenstände. 2. umgeb. u. verm. Aufl. (Wien, Deuticke, 1905. 8⁰. XVI, 243 pp. Mit 35 Abb.)

Möschke, P. 1905. Die Erdbeere, ihre Eintheilung, Beschreibung und Cultur. 2. umgearbeitete Auflage. (Neudamm 1905. 8. m. 62 Abbildungen.)

Navas, M. R. 1905. El Algodon, su cultivo, produccion y commercio. (Madrid 1905. 8. 158 pp. Av. figures.)

Notes (1905) on Sugar Cane, from the Agricultural Conference Trinidad. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 5. p. 89—94.)

Nowacki, A. 1905. Anleitung zum Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 4. verb. Aufl. (Berlin, P. Parey, 1905. VIII, 280 pp. Mit 147 Textabb.)

Odlum, G. S. 1905. The culture of Tobacco. (Brit. S. Afr. Comp. p. 1—185.)

Perrot, Em. 1905. Des produits utiles des Bombax et en particulier du Kapok. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. p. 29—39. Ill.)

Perrot, Em. et Ph. de Vilmorin. 1905. Du Ginseng et en particulier du Ginseng de Corée et de Mandchourie. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. p. 129—218. Ill.)

Peterson, M. G. 1905. How to know wild Fruits. (London 1905. 8⁰.)

Preissecker, K. 1905. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. (2. Forts.) (Fachl. Mitt. K. K. Oesterr. Tabakregie. Wien 1905. H. I. 37 pp. 1 Taf. u. Abb.)

Preuss, P. 1905. Ueber Kautschuk- und Guttaperchakultur in deutschen Kolonien. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 6. p. 297—307.)

Redding, R. J. 1905. Essential Steps in securing an early Crop of Cotton. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 16 pp.)

Richtmann, W. O. 1905. Notes on the American Cotton plant. (Pharm. Rev. Vol. 23. No. 2. p. 42—43.)

Roelofs, jr., J. P. 1905. Het cultiveeren van India Rubber op Caoutchouc. (Alb. d. Natuur. 1905. 10. p. 289—301.)

Rolfs, H. P. 1905. Wither Tip. (Florida Agriculturist. XXXII. p. 130—131.) [This article treats in a popular manner the disease of citrus fruits caused by Gleosporium and deals chiefly with methods of control and prevention. — Hedgcock.]

Sadebeck, R. 1905. Der helle und der dunkle Raphiabast von Madagaskar. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. III. p. 350—368.)

Sanders, T. W. 1905. Book of the Potato. Practical treatise on history, propagation, cultivation etc. (London 1905. 8°. 234 pp. With illustrations.)

Schlich, W. 1905. Manual of Forestry. [5 volumes.] Vol. III. Forest Management 3. rev. edit. 8°. (London 1905. 420 pp. With illustrations.)

Schreiber, H. 1904. Sechster Jahresbericht der Moorkulturstation in Sebastiansberg (Böhmen). 41 pp. Mit 4 Taf. und einer Witterungsdarstellung. (Verlag der Moorkulturstation in Staab bei Pilsen.)

Schwappach. 1905. Untersuchungen über die Zuwachsleistungen von Eichen-Hochwaldbeständen in Preussen, unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweise. (Neudamm. 1905. 8°.)

Sierig, E. 1905. Das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutschland. (Berlin, P. Parey, 1905. 8°. V, 98 pp.)

S. N. C. 1905. „Bastard" Logwood. (Nature. Vol. 71. No. 1836. p. 222.)

Stone, H. 1905. Note on the porosity of wood. (Proc. Ass. Econ. Biologists. I. p. 12—13.)

Strohmer, F. 1905. Ueber die Verwendung des Rübenzuckers in der Nahrungsmittelindustrie. (Mitt. chem. techn. Vers.-Stat. Centralver. Rübenzucker-Ind. österr.-ungar. Mon. CLXV.)

Townsend, C. O. and E. C. Rittue. 1905. The Development of Single-Germ Beet Seed. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 23 pp. With 8 plates and 6 figures.)

Tschirch, A. 1905. Kleine Beiträge zur Pharmakochemie und Pharmakobotanik. XV. Ueber die Verteilung der Artrosklereiden in der Teepflanze. (Schweiz. Wochenschr. f. Chemie u. Pharm. XLIII. 24. p. 321—322.)

Warburg, O. 1905. Die Ergebnisse des ersten Zapfversuches einer Kickxiapflanzung. (Tropenpflanzer. IX. 7. p. 385—390.)

Warcollier, G. 1905. Sur la production d'un cidre doux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. p. 1711—1713.)

Wegerdt. 1905. Mitteilungen über den Sisalagavenbau aus der Praxis. (Tropenpflanzer. IX. 7. p. 375—385.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Jahrbuch (1905) der Russischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalten. Herausgeg. vom Ackerbau-Departement. Lfrg. II. (St. Petersburg. 1905. 8°. Russisch.)

Klenert, jr., W. 1905. Die „Royal Botanic Gardens" in Kew. (Wien. ill. G.-Ztg. p. 225—230. Ill.)

Smith, F. B. 1905. Annual Report on the Transvaal Department of Agriculture. 1903—1904. (404 pp. With 31 maps. 2 ill.)

Steglich. 1905. Bericht über die Tätigkeit der landw. Abteilung des k. Versuchsstation für Pflanzenkultur zu Dresden im Jahre 1904. (Dresden. Kästler. 20 pp.)

Strohmer, F. 1905. Bericht über die Tätigkeit der chemisch-technischen Versuchsstation des Centralvereins für Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie für das Jahr 1904. (Mitt. chem. techn. Versuchsstat. Centralver. Rübenzucker-Ind. österr.-ungar. Mon. CLXVI. 13 pp.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Hergt, B. 1905. Karl Haussknecht. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 31—39.)

Hübler, F. 1905. Dechant Gottfried Menzel. (Jahrb. D. Gebirgsver. f. d. Jeschken- und Isergebirge. XV. p. 3—27.)

Kronfeld, E. M. 1905. Jacquin. (Oest. Rundschau. III. 32. p. 237—251.)

Küster, E. 1905. W. J. Behrens. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 39—44.)

Macchiati, L. 1905. Cenno biografico del Prof. Frederico Delpino. (Savona, Tip. D. Bertolotto. 8⁰. 24 pp.)

Magnus, P. 1905. A. Millardet. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 10—14.)

Reiche, K. 1905. Rudolf Amandus Philippi. (Ber. D. bot Gesell. XXII. Generalvers.-Heft. p. 68—83.)

Rottenbach, H. 1905. August Garcke. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 44—48.)

Schiffner, V. 1905. Josef Freyn. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 15—21.)

Schwendener, S. 1905. Maximilian Westermaier. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 24—31.)

Toni, G. B. de 1905. Frederico Delpino. (Nuova Notarisia. XX. p. 125—126.)

Volkens, G. 1905. Karl Schumann. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 49—59.)

Webbia. 1905. Raccolta di scritti botanici pubblicati in occasione del 50. anniversario della morte di F. B. Webb, edita da U. Martelli. (Firenze 1905. 8. 12 e 396 pp. 8.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. XI. **Roncati.**

Arzberger. 1905. Ueber den Nachweis von Curcuma in Rheum. (Pharmac. Post. XXXVIII. 12. p. 159—160.)

Halphen, G. 1905 Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leurs mélanges avec les huiles d'olives. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 2. p. 54—56.)

Hartz, J. 1905. Laerebog i Botanik for Apoteksdisciple. (Kjöbenhavn 1905. 8⁰. 200 pp.)

Warin, J. 1905. Sur le dosage des principes actifs de l'écorce de Bourdaine et de l'écorce dite Cascara sagrada, aussi que de ceux contenus dans leurs extraits fluides. (Journ. Pharm. et Chemie. XXI. 13. p. 12-·14.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Houard, C. 1905. Revue des travaux de tératologie végétale parus de 1895 à 1899. [suite.] (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 199. p. 326—331. Avec figs.)

Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum. 1905. Supplementum secundum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1896 usque ad finem anni 1900 complectens. Ductu et consilio W. T. Thiselton-Dyer confecerunt Herbarii Horti Regii botanici Kewensis curatores. Leucocoryne-Zygostates et Emendanda addenda. (Oxonii, e prelo Clarendoniano. 4⁰. sh. 12)

Ausgegeben: 22. August 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1905. The Vienna international congress. (New Phytologist. Vol. IV. No. 7. p. 170–172.)

Bonnier, G. et **Leclerc du Sablon.** 1905. Cours de botanique. I. Phanérogames. (Paris, Libr. gén. de l'enseignement, 1. Rue Dante. 1905. 8°. 1332 pp. Avec 2389 fig.)

Chalon, J. 1905. Note sur une plaque chauffante. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904/05. Fasc. 1. p. 95.)

Chick, Harriette 1905. The biological limitations of the method of pure culture. (New Phytol. IV. No. 5–6. p. 120–124.)

Cook, O. F. and **W. Swingle.** 1905. Evolution of cellular structures. (U. S. Dept. Agric. Washington. Bureau Plant Ind. Bull. No. 81. 23 pp. 1 pl.)

Corbett, L. C. 1905. The School Garden. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 8°. 40 pp. Wih 21 figures)

Costerus, J. C. 1904. Beginselen der Plantkunde. Bewerkt naar W. Behrens' „Allgemeine Botanik", 6. druk. (Amsterdam 1904. 8° XII, 305 pp. Mit 203 Fig.)

Gillot, K. 1905. Le congrès international de botanique à Vienne (Autriche) du 11 au 18 Juin 1905. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. No. 191–192. p. XVII–XXIV.)

Micheels, H. 1905. Sur la nécessité de l'enseignement supérieur horticole. (Rapp. Congr. Intern. Hortic. Liège. 1905. p. 89–91.)

II. Anatomie.

Beauverie, J. 1905. Le Bois. Structure; propriétés physiques et chimiques; production; conservation; bois utiles; bois indigènes et exotiques; etc. (Paris 1905. 2 parties. 8°. XI, 1402 pp. Avec 10 pl. et 485 figs.)

Chandler, S. E. 1905. On the arrangement of the vascular strands in the seedlings of certain Leptosporangiate ferns. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXV. p. 365–410. pl. XVIII–XX.)

Charlier, A. 1905. Contribution à l'étude anatomique des Plantes à Gutta-Percha et d'autres Sapotacées. (Paris 1905. 8°. 160 pp. 87 figs.)

Guérin, P. 1905. Les lacticifères de l'Urera baccifera Gaud. et leur contenu. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 406–411. Ill.)

Knös, R. 1904. Anatomische Untersuchungen über die Blattspreite der einheimischen Farne. (Erlangen 1904. 8°. 59 pp.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie Cytologie.

Allen, Ch. E. 1905. Das Verhalten der Kernsubstanzen während der Synapsis in den Pollenmutterzellen von Lilium canadense. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 42. H. I. p. 72–82. Mit Taf II.)

Anonymus. 1905. Abnormal growth of Valerian. (Pharm. Journ. Vol. 75. No. 3485. p. 191–192. ill.)

Beal, W. J. 1905. Plants that hide from animals. (Popular Science Monthly. LXVII. p. 178–183.)

Borzi, A. 1905. Biologia della germinazione dell' Araucaria Bidwelli Hook. (Contrib. Biol. Veget. Palermo. Vol. III. Fasc. III.)

Buller, A. H. R. 1905. The reactions of the fruit-bodies of Lentinus lepideus Fr. to external stimuli. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXV. p. 427–438. pl. XXIII–XXV.)

Campbell, D. H. 1905. Studies on the Araceae. III. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXV. p. 329–349. pl. XIV–XVII.)

Clos, D. 1905. Le calice dans le genre Pedicularis. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 385–387. Avec 1 pl.)

Goumy, E. 1905. Recherches sur les bourgeons des arbres fruitiers. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 3–5. p. 135–248. ill.)

Györffy, J. 1905. Pflanzen-tetralogische Daten. (Jahrb. Ung. Karpathen-Vereins. Deutsche Ausg. 1905. p. 1–4.)

Martins Mano, Th. 1905. Nucléole et chromosomes dans le méristème radiculaire de Solanum tuberosum et de Phaseolus vulgaris. (Cellule. T. XXII. Fasc. I. p. 57—77. 4 pl.)

Worsdell, W. C. 1905. The principles of morphology. I. (New Phytol. Vol. IV. No. 5—6. p. 124 - 133.)

IV. Biologie.

Brotherus, V. F. 1905. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finland. 1903. (Helsingfors 1905. 8°. 31 pp.)

Broun, A. F. 1905. Some notes on the „Sudd"-formation of the Upper Nile. (Journ. Linn. Soc. Vol. XXXVII. No. 258. p. 51—58.)

Cockayne, L. 1905. On the defoliation of Gaya Lyallii J E. Baker. (Trans. New Zealand Inst. Vol. XXXVII. 1 pp.)

Gerard, J. 1905. Arum maculatum and its relations with insects. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 512. p. 231—233.)

Girieud, J. et J. Sionville. 1905. Curiosités florales des Colonies et des Tropiques. Avec préface de P. Noël. (Rouen 1905. 8°. VII, 331 pp. Avec 125 figs.)

Haeckel, E. 1905. Ueber die Biologie in Jena während des 19. Jahrhunderts. (Jena. Zschr. Naturw. Bd. 39. p. 713—726.)

Maire, R 1905. Recherches cytologiques sur quelques Ascomycètes. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 2. p. 123—154.)

Parish, S. B. 1905. Flowering of Yucca australis. (Torreya. V. p. 104—105.) [With full-page half-tone of a flowering specimen near San Bernardino, California. — Trelease.]

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVI. E. A.

Caldawera, J. 1905. Coefficiente di correlazione fra stami e petali nello Styrax officinale L. (Contrib. Biol. Veget. Palermo. Vol. III. Fasc. III.)

Flahault, Ch. 1905. Les hauts sommets et la vie végétale. (La Montagne, Rev. mensuel du C. A F. 1905. No. 4. p. 165—184. Avec 3 pl.)

Guffroy, Ch. 1905. Modifications dans la flore des prairies sous l'influence des engrais. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 6. p. 411—419.)

Hallier, H. 1905. Neue Schlaglichter auf das natürliche System der Dikotyledonen. Phylogenetische Betrachtungen. (Gera Untermhaus. W. Koehler. Juli 1905. 15 pp.)

Hallier, H. 1905. Provisional scheme of the natural phylogenetic system of flowering plants. (New Phytologist. Vol. IV. No. 7. p. 151—162.)

Hillmann, P. 1905. Vergleichende Betrachtungen über Thier- und Pflanzenzüchtung. (Festschr. z. 70. Geburtstage von A. Orth. Berlin 1905.)

Salmon, E. S. 1905. On endophytic adaptation shown by Erysiphe graminis DC. under cultural conditions. (Philos. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 198. p. 87—97. pl. 6.)

Stone, W. 1903 (received 1905). Racial variation in plants and animals, with special reference to the violets of Philadelphia and vicinity. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. LV. p. 656—699. pl. 31—39.)

VI. Physiologie.

Adams, J. 1905. Further note on the vitality of seeds. (Irish Naturalist. Vol. XIV. p. 163.)

Anonymus. 1905. Luminous plants. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XVI. No. 2. p. 367—369.)

Bertrand, G. 1905. Sur les cafés sans caféine. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 141. No. 3. p. 209—211.)

Bittmann, O. 1905. Seltene Ueberwallung von Inschriften. (Oesterr. Forst- und Jagdzeitung. Jahrg. 23. No. 30. p. 247. Mit 2 Textbild.) [Auf der Spaltfläche eines grossen Buchenscheitholzes zeigten sich mitten im Holzkörper tadellos eingeschnittene grosse lateinische Buchstaben „J B", die vor 52 Jahren eingeschnitten wurden. Verf. beschreibt die Ueberwallung genau, bildet auch einen Querschnitt durch das Scheitholz ab und giebt die aus der Literatur bekannten, aber seltenen Fälle von solchen Ueberwallungen bekannt. — Matouschek.]

Caldwell, J. S. 1905. The effects of toxic agents upon the action of Bromelin. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 6. p. 409—419.)

Cannon, W. A. 1905. On the water-conducting systems of some desert plants. (Bot. Gaz. Vol. XXXIX. No. 6. p. 397—408. ill.)

Daniel, L. 1905. Sur deux cas de greffe. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 141. No. 3. p. 214—215.)

Drabble, E. and **Hilda Lake. 1905.** On the effect of carbon dioxide on geotropic curvature of the roots of Pisum sativum L. (Proc. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 76. 510. p. 351—358.)

Ewart, A. J. 1905. The ascent of water in trees. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 198. p. 41—85.)

Ewart, A. J. 1905. The resistance to flow in wood vessels. (Ann. of Bot. Vol. XIX. No. LXXV. p. 442—444. 3 textfigs.)

Grafe, V. 1905. Studien über Atmung und tote Oxydation. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. Bd. CXIV. H. III—IV. Abt. I. p. 183—233. 1 Taf. 1 Textfig.)

Grafe, V. 1905. Studien über den mikrochemischen Nachweis verschiedener Zuckerarten in den Pflanzengeweben mittels der Phenylhydrazinmethode. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. Math. Nat. Kl. Bd. CXIV. H. I. p. 15—28. Mit 2 Taf.)

Granier, L. 1905. L'odeur et la couleur de certaines fleurs. (Rev. Horticole. 612. p. 101—102.)

Guignard, L. 1905. Sur l'existence dans le Sureau noir, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 141. No. 1. p. 16—20.)

Guignard, L. et **J. Houdas. 1905.** Sur la nature du glucoside cyanhydrique du Sureau noir. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 141. No. 4. p. 236—238.)

Micheels, H. et **P. De Heen. 1905.** Action de la solution colloïdale d'étain sur les graines en germination. (Bull. Acad. Roy. Belgique [Classe des sciences]. Juillet 1905.)

Micheels, H. et **P. De Heen. 1905.** Note relative au mode d'action excitatrice exercée par les courants sur la germination. (Bull. Acad. Roy. Belgique [Classe des sciences]. Juillet 1905.)

Müller, K. 1905. Beitrag zur Kenntnis der ätherischen Oele bei Lebermoosen. (Hoppe-Seyler's Zschr. Physiol. Chem. Bd. XLV. H. 3—4. p. 299—319.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1905. On some New Species of Lagenostoma, a Type of Pteridospermous Seed from the Coal Measures. (Proc. Roy. Soc. London. B. Vol. 76. p. 245—259.)

Arber, E. A. N. 1904. On the Sporangium-like Organs of Glossopteris Browniana Brong. (Quart. Journ. Geol. Soc. LXI. p. 324—338. pls. XXX—XXXI.)

Geinitz, E. 1905. Wesen und Ursache der Eiszeit. (Güstrow 1905. 8°. 46 pp. 1 Taf.)

Scott, D. H. 1905. The sporangia of Stauropteris Oldhamia Binney. (New Phytol. Vol. IV. No. 5—6. p. 114—120.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Archiv (1905) für Hydrobiologie und Planktonkunde. (Neue Folge der Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön.) Herausgeg. von O. Zacharias. (Stuttgart 1905.)

Bevan, D. W. 1905. Seaweeds. (Knowledge and Sci. News. Vol. II. No. 9. p. 202—203. ill.)

Börgesen, F. and **H. Jönsson. 1905.** The distribution of the Marine Algae of the Arctic Sea and of the Northernmost part of the Atlantic. (Botany of the Färöes. Appendix. p. I—XXVIII.)

Brehm, V. 1905. Das Süsswasserplankton. Biologische Ergebnisse, Methoden und Ziele der Planktonforschung. (Programm der k. k. Staatsrealschule in Elbogen in Böhmen. 1905. p. 3—32.) [Eine ausserordentlich übersichtliche Studie, wobei namentlich das Zooplankton berücksichtigt wird. Auf die in österreichischen Seen gemachten Studien wird besonders hingewiesen. — Matouschek.]

Chalon, J. 1905. Note sur une forme très réduite du Fucus limitaneus Mont. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904/05. Fasc. I. p. 93—94.)

Comère, J. 1905. De l'influence de la composition chimique du milieu sur la végétation de quelques Algues Chlorophycées. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 226—241.)

Edwards, A. M. 1905. Bacillaria Diatoms of the United States Geological Survey of the Territories. (Notarisia. XX. p. 81—84.)

Frank, T. 1905. Kultur und chemische Reizerscheinungen der Chlamydomonas tingens. (Basel 1905. 4°. 40 pp. Mit 1 Tafel.)

Gaidukov, N. 1905. Ueber die Eisenalge Conferva und die Eisenorganismen des Süsswassers im Allgemeinen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. XXIII. H. 6. p. 250—253.)

Jönsson, H. 1904. The Marine Algae of East Greenland. (Medd. om Grönland. Vol. XXX. p. 1—74.)

Magnin, P. 1904. Considérations générales sur la flore des lacs du Jura et sur la végétation lacustre. I. Les Characées. (Ann. Soc. Bot. Lyon. T. XXIX. Part. II. p. 5—16. 7 figs.)

Meyer, E. 1904. Beiträge zur Biologie du Lac de Bret, mit specieller Berücksichtigung des Phytoplanktons. (Lausanne 1904. 8°. VIII, 52 pp. Mit 5 Taf. u. 1 Fig.)

Sauvageau, C. 1904. Remarques sur les Sphacélariacées. Fasc. II. p. 321—480. 30 figs.

X. Bacteriologie.

Bayet, M. 1905. Le spirille de la syphilis. Etat de la question. (Bull. Soc. Roy. Sci. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 63. No. 6. p. 150—154.)

Bazarewski, S. v. 1905. Ueber zwei neue farbstoffbildende Bakterien. (Cbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 1. p. 1—7.)

Bordet, J. 1905. Démonstration d'un spirille nouveau. (Bull. Soc. Roy. Sci. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 63. No. 5. p. 124.)

Cohn, E. 1904. Zur Kenntnis des Erregers der Dermatitis coccidioïdes. (Hyg. Rundschau. Bd. 14. p. 60.)

Eckles, C. H. und O. Rahn. 1905. Die Reifung des Harzkäses. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 22/23. p. 676—680.)

Freudenreich, Ed. von 1905. Bemerkungen zu dem Artikel von Direktor A. Peter, „Technisch-bakteriologische Versuche in der Emmentaler Käserei“. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 616—617.)

Fuhrmann, Fr. 1905 Untersuchungen über fluoreszierende Wasservibrionen. (Mitt. Naturw. Ver. Steiermark. Jg. 1904. H. 41. 1905. p. 82—101. Mit 2 Textfig. u. 1 Taf.)

Haenen, M. G. 1905. De l'emploi de l'aldéhyde paradiméthylaminobenzoïque pour différencier le coli-bacille du bacille typhique (C. P.) (Bull. Soc. Roy. Sci. Méd. et Nat. Bruxelles. LXIII. 6. p. 155—163.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. IV. Maire.

Albrecht, A. 1904. Ueber die Betheiligung von Hefen und Bacterien an der Säurebildung im Teige. (Würzburg 1904. 8°. 27 pp.)

Amelung, A. 1905. Praktische und lohnende Champignonkultur. Mit Anhang über wild wachsende essbare und giftige Pilze. (Erfurt 1905. gr. 8°. IV, 108 pp. Mit 85 Abb.)

Anonymus. 1905. A conifer disease. (Journ. Board Agric. Vol. XII. p. 177—178.)

Appel und Laubert. 1905. Die Konidienform des Kartoffelpilzes Phellomyces sclerotiophorus Frank. (Ber. D. bot. Ges. XXIII. 5. p. 218—220.)

Bainier, G. 1905. Sur deux Penicillium. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 126—130. Avec 1 pl.)

Bambeke, Ch. van 1905. Sur un champignon non encore déterminé, figuré et décrit par Fr. Van Sterbeeck. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 205—208. Avec 1 fig.)

Blackmann, V. H. 1905. Congored as a stain for Uredineae. (New Phytologist. Vol. IV. No. 7. p. 173—174.)

Blatter, E. 1905. The Fauna and Flora of our metallic money. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XVI. No. 2. p. 334—339.)

Blytt, A. 1905. Norges Hymenomyceter. Efter forfatterens död gennemseet og afsluttet af E. Rostrup. (Vid. Selsk. Skrift. Christiania 1905. 8⁰. 164 pp.)

Bresadola, J. 1905. Hymenomycetes novi vel minus cogniti. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 2. p. 159-164.)

Brevière, L. 1905. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. Nos. 191—192, p. 237—252. à suivre.)

Bubak, Fr. 1905. Beitrag zur Kenntnis einiger Uredineen. (Ann. Mycol. III. 3. p. 217—224.)

Constantineanu, J. C. 1905. Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie. (Ann. Sci. Univ. Jassy. T. III. Fasc. II. p. 127—150.)

Constantineanu, J. C. 1905. Sur deux nouvelles espèces d'Uredinées. (Ann. Sci. Univ. Jassy. T. III. Fasc. II. p. 171—174.)

Cruchet, P. 1905. Quelques Urédinées de la Vallée de Binn, récoltées lors de l'excursion de Juillet 1903. (Bull. Murithienne, Soc. Valaisanne Sci. Nat. Ann. 1904. Fasc. XXXIII. p. 50—52.)

Daguillon, A. 1905. Les Cécidies de Rhopalomyia millefolii H. Lw. (Rev. gén. Bot. XVII. 198. p. 241—253.)

Dumée, P. 1905. Nouvel Atlas de poche des Champignons comestibles et vénéneux. (Paris 1905. 12⁰. 64 pl. col. avec texte.)

Ewert. 1905. Ueber den Befall der verschiedenen Rosensorten durch Phragmidium subcorticium [Schrank] in den Anlagen des Kgl. pomologischen Instituts zu Proskau, O S. im Sommer 1904. (Naturw. Zschr. Land. und Forstw. Jg. 3. p. 249—252.)

Faull, J. H. 1905. Development of Ascus and Spore Formation in Ascomycetes. (Proc. Soc. Nat. Hist. Boston. 1905. 8. 37 pp. with 5 pl.)

Fischer, E. 1905. Zur Kenntnis der Sklerotienkrankheit der Alpen-Erle. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 618—623. Mit 1 Taf.)

Fischer, H. 1904. Ueber die Giftpilze und ihre Gifte. (Sitzber. Niederrh. Gesell. Naturw. u. Heilk. Bonn 1904. 8 pp.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes [suite]. (Rev. Gén. Bot. T. 17. No. 199. p. 313—325. Avec pls. et figs.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur une Entomophthorée saprophyte. [fin.] (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 3—5. p. 129—134.)

Graeffe, Ed. 1905. Ueber zwei neue Cynips-Arten und deren Gallen. (Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien. LV. p. 370—373. Mit 2 Fig.)

Hecke, L. 1905. Zur Theorie der Blüteninfektion des Getreides durch Flugbrand. (Ber. D. Bot. Gesell. XXIII. 6. p. 248—250. Taf. VIII.)

Heinricher, C. 1905. Ein Hexenbesen auf Prunus Padus L. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 8. p. 348—352. Mit 2 Abb.)

Heinricher, C. 1905. Exoascus Cerasi [Fuckel] Sadebeck als günstiger Repräsentant Hexenbesen bildender Pilze für planzenbiologische Gruppen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 8 p. 344—348. Mit 1 Abb.)

Höhnel, F. v. 1905. Mycologische Fragmente. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 2. p. 187—190.)

Holway, E. W. D. 1905. North American Uredineae. Vol. I. Part I. p. 1—32.

Michael, E. 1905. Führer für Pilzfreunde. (Zwickau, Förster & Borries 1905. 8⁰. Ausg. A. 3 Tl. XI, 70 pp. Mit 10 Taf. Ausg. B. 3 Bd. XI pp. Mit 80 Taf. Mit Text auf der Rückseite.)

Neger, F. 1905. Neue Beobachtungen an einigen auf Holzgewächsen parasitisch lebenden Pilze. (Festschr. 75. jähr. Bestehens Forstlehranst. Eisenach 1905. p. 86—98.)

Rehm. 1905. Ascomycetes exsiccati. (Fasc. 34. No. 1576—1600. München 1905.)

Rivista di Patalogia Vegetale. 1905. Diretta dal Dott. Luigi Montemartini di Pavia. Anno I. 1905.

Saccardo, P. A. 1905. Notae mycologicae. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 2. p. 165—171.)

Salmon, E. S. 1905. On specialization of parasitism in the Erysiphaceae. III. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 2. p. 172—184.)

Spaulding, P. 1905. A Disease of black Oats caused by Polyporus obtusus Berk. (Rep. Missouri Bot. Gard. St. Louis. 16. 8 pp. With 7 plates.)

Stefani Perez, J. de 1905. Contributo all' Entomofauna dei Cecidii. Nota I. (Marcellia. Vol. IV. p. 36.)

Steinert, J. 1905. Anzucht der Champignonbrut aus Sporen. (Wien. ill. G.-Ztg. 1905. p. 230—232.)

Stewart, F. C., H. J. Eustace and F. A. Sirrine. 1905. Potato spraying experiments in 1904. (Bull. Geneva, N. Y., Agric. Exp. Stat. 264. p. 95—204.)

Strunk. 1905. Zur Frage des Beschneidens der Kakaobäume in Kamerun. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 6. p. 308—317. Mit 4 Abb.)

Stuart, W. 1905. Disease-resistant potatoes. (Bull. Vermont Agric. Expt. Stat. 115. p. 135—140.)

Stuart, W. 1905. Preparation and use of sprays, spray calendar. (Vermont Agric. Expt. Stat. Bull. 113. p. 95—108.)

Sydow. 1905. Mycotheca germanica. Fasc. VII. No. 301—350. (Ann. Mycol. III. 3. p. 231—234.)

Sydow, H. et P. 1905. Novae Fungorum species. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 2. p. 185—186.)

Tavares, J. da Silva 1905. Synopse das zoocecidias portuguezas. (Extr. de Broteria. IV. Lisboa. 8⁰. XII, 123 pp. 14 pl. en phototypie.)

Tubeuf, C. von 1905. Hexenbesen der Fichte. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. III. H. 6. p. 253—260.)

Vanderyst, H. 1905. Prodrome des Maladies cryptogamiques Belges. I. Peronosporineae. (Louvain 1905. 8⁰. 88 pp., avec figures.)

Van Laer, H. 1905. Sur quelques levures non inversives. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 18/20. p. 550—556.)

Vuillemin, P. 1905. Le Spinellus macrocarpus, et ses relations probables avec le Spinellus chalybeus. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 2. p. 155—159. ill.)

Wächter, W. 1905. Wundverschluss bei Hippuris vulgaris L. (Beih. Botan. Centralbl. Bd. XVIII. Abt. I. Heft 3. p. 447—451. Mit 4 Textabb.)

Wehmer, C. 1905. Ueber das Verhalten der Mucor-Arten gegen verdünnten Alkohol. (Ber. D. bot. Ges. XXIII. 5. p. 216—217.)

Wehmer, C. 1905. Untersuchungen über Sauerkrautgärung. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 22/23. p. 682—713. Mit 2 Taf. Schluss folgt.)

XII. Lichenes.

Bouly de Lesdain, 1905. Notes lichénologiques. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 241—244.)

Britzelmayr, M. 1905. Lichenes exsiccati Bavariae. (Fortsetzung der Lichenes exsiccati aus der Flora Augsburgs). No. 541—580 (541—558 aus dem Bayr. Walde bei Regen; 559—580 vom Hochfelln und Hochgern, Bayr. Alpen). 40 präparirte und bestimmte Exsiccaten. 1905.

Elenkin, A. 1905. Zur Frage der Theorie des „Endosaprophytismus“ bei Flechten. (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. Ann. 1904. No. 2/3. p. 164—186.)

Fink, Bruce **1905.** What to note in macroscopie study of Lichens. (Bryologist. Vol. VIII. No. 4. p. 73—76. to be cont,)

Harmand, Abbé **1905.** Lichens de France, Catalogue systématique et descriptif. (Epinal 1905. 8⁰. XLIV, 156 pp. 7 pl.)

Harmand, Abbé **1905.** L'Usnea longissima (Ach.) recueilli à l'état fertile dans les Vosges; note présentée par le Dr. G. Paquy. (Bull. Séances Soc. Sci. Nancy. Sér. III. T. VI. 6 pp.)

Parrique, F. G. **1905.** Cladonies de la flore française. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. T. LIX. 76 pp.)

XIII. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy **1905.** Additions to bryophytic Flora West Virginia. (Bryologist. Vol. VIII. No. 4. p. 63—65.)

Anonymus. **1905.** The Iowa Bladderworts. (Iowa Naturalist. I. p. 30—33.)

Braithwaite, R. **1905.** The British Moss-Flora. Part 23 (family Neckeraceae II; supplement and index). (London 1905. 8⁰. p. 201—274, with 8 plates.)

Britton, Elizabeth G. **1905** Erpodium. A long lost genus to U. S. (Bryologist. Vol. VIII. No. 4. p. 71.)

Brotherus, V. F. **1905.** Hedwigiaceae, Rhacocarpeae [Schluss], Fontinalaceae, Climaciaceae, Cryphaeceae, Leucodontaceae, Prionodontaceae und Spiridentaceae. (Natürl. Pflanzenfam. Lfrg. 223. Teil I. Abt. 3. Bogen 46—48. Mit 282 Einzelbild. In 37 Fig.)

Cardot, J. **1905.** Quelques mousses nouvelles pour la flore belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. 1. p. 8—13.)

Cardot, J. and **J. Thériot.** **1905.** New or unrecorded Mosses of N. A. [Translation]. (Bryologist. Vol. VIII. No. 4. p. 71—73. to be cont.)

Cornet, A. **1905.** Contribution à la flore bryologique de Belgique. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. 1. p. 71—76.) [L'auteur donne une troisième liste d'habitations nouvelles d'espèces rares de Muscinées, rencontrées aux environs de Theux, de Spa et de Waremme. — Henri Micheels].

XIII. Bryophyten.

Douin. **1905.** Les Cephalozia du bois de Dangeau. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 244—264. ill.)

Evans, A. W. **1905.** Diagnostic characters in the Jungermanniceae. (Bryologist. Vol. VIII. No. 4. p. 57—63.)

Herzog, Th. **1905.** Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 8. p. 768—783. Forts. folgt.)

Mansion, A. **1905.** Bilan de l'année bryologique belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. XLII. 1904—05. Fasc. 1. p. 24—37.)

Mansion, A. **1905.** Compte rendu de l'excursion bryologique du 16 Octobre 1904, à Pénot et à Florival. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. 1. p. 110—113.) [Liste des Muscinées récoltées avec l'indication de leurs stations. — Henri Micheels.]

Mansion, A. **1905,** Note sur deux variétés remarquables de Muscinées nouvelles pour la Belgique: Hypnum molluscum Hedw., var. sqarrosulum N. Boul. et Plagiothecium denticulatum B. S., var. Aptychus Spruce. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. 1. p. 99—101.)

Mansion, A. **1905.** Note sur le Breutelia arcuata Schimp. [espèce nouvelle pour la flore belge]. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 66—68.)

Mansion, A. **1905.** Note sur le Dicranum Blyttii Br. Eur. [espèce nouvelle pour la flore belge]. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. Fasc. 1. 1904—1905. p. 68—71.)

Mansion, A. **1905.** Note sur le Fontinalis dalecarlica Br. Eur. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 108—110.)

Mansion, A. **1905.** Note sur le Fossombronia caespitiformis De Not. (espèce nouvelle pour la flore belge). (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 65.)

Mansion, A. 1905. Note sur le Liochlaena lanceolata Nees. (espèce nouvelle pour la flore belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 63—65.)

Mansion, A. 1905. Note sur le Platygyrium repens Br. Eur. (espèce) nouvelle pour la flore belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 105—108.)

Mansion, A. 1905. Note sur le Pterigoneurum lamellatum Jur. (espèce nouvelle pour la flore belge). (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 61—63.)

Mansion, A. et **Ch. Sladden. 1905.** Note sur le Bryum obconicum Hornsch. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 103—105.)

Mansion, A. et **Ch. Sladden. 1905.** Note sur le Grimmia Doniana Gm. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. 1. p. 101—103.)

Mansion, A. et **Ch. Sladden. 1905.** Note sur le Jungermannia cordifolia Hook. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 59—60.)

Massart, J. 1905. Les Muscinées du littoral belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. I. p. 151—162.)

Matouschek, F. 1905. Bryologisch floristische Mitteilungen aus Niederösterreich mit besonderer Berücksichtigung der Moosflora von Seitenstetten und Umgebung. (33. Jahresber. Staatsgymn. Reichenberg. p. 3—36.)

Péterfi, M. 1904. Néhány adat a Kaukazus mohflórájához = Einige Beiträge zur Moosflora des Kaukasus. (Ann. Mus. Nation. Hungarici. Vol. II. p. 396—399.) [Aufzählung der von Lad. Hollos 1898 in Kaukasus gesammelten Moose. Der interessanteste Fund ist Brachythecium salebrosum (Hoffm.) Br. var. Thomasii (Brid.). — Matouschek.]

Péters, A. 1905. Compte rendu de l'excursion de la section bryologique, le 25 mai 1904 à Bauche et Dorinne. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 80—83.) [Liste des Muscineés récoltées avec l'indication de leurs stations. — Henri Micheels.]

XIV. Pteridophyten.

Christ, H. 1905. Filices Mexicanae. I. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 8. p. 725—735.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1905. Cutler's New England Botany. (Pharm. Review. Vol. 23. No. 6. p. 171—174. 1 pl.)

Anonymus. 1905. Yorkshire Naturalists at Askrigg, June 10—12, 1905. (Naturalist. No. 582. p. 209—212. Plate V.)

Arbost, J. 1905. Une espèce nouvelle pour la flore française: Colchicum montanum L. var. β pusillum Fiori (C. Bertolonii Stev. et plur. auct.). (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 347—359.)

Arndt. 1905. Waldbauliche Streifzüge. (Zeitschr. Forst- u. Jagdw. Jahrgang 37. H. 8. p. 479—497.)

Ascherson, P. u. P. Graebner. 1905. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 37 u. 38. Bd. III. Bogen 1—10. Liliaceae. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. 8°. 160 pp.)

Baker, C. F. 1905. Notes on the fauna and flora of Catalina Island. (Bull. South California Acad. Sci. IV. p. 56—59.)

Baker, H. W. 1905. Notes on the culture of wild flowers. (Trans. Kansas Acad. Sci. XIX. p. 214—217.)

Baker, R. T. 1905. Description of a new species of Actinotus from Eastern Australia. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales June 28, 1905. p. 1.)

Barker, J. G. 1905. A revised classification of Roses. (Journ. Linn. Soc. Vol. XXXVII. No. 258. p. 70—79.)

Bartlett, H. H. 1905. Polygonum exsertum in Massachusetts. (Rhodora. VII. p. 140.)

Beck von Mannagetta, G. 1905. Alpenblumen des Semmering-Gebietes. (Wien, C. Gerold's Sohn, 1905. 2. Aufl. 18 Taf. mit VI, 47 pp. Text.)

Becker, W. 1905. Die systematische Behandlung der Formenkreise der Viola calcarata und lutea (im weitesten Sinne genommen) auf Grundlage ihrer Entwicklungsgeschichte. (Beih. Bot. C. Blatt Bd. XVII. Abt. II. H. 3. p. 347—393.)

Bennett, A. 1905. Supplement to topographical botany, ed. 2 [cont.] (Journ. of Bot. 1905. Suppl. p. 73—88.)

Berger, A. 1905. Senecio junceus Haw. (Mschr. Kakteenk. Bd. XV. No. 6. p. 97—98.)

Berthault, F. 1905. Les Prairies. IV. Prairies artificielles et temporaires. (Paris 1905. 8°. 205 pp. avec 10 ff.)

Bessey. E. A. 1905. Vegetationsbilder aus Russisch-Turkestan. (Vegetationsbilder von G. Karsten u. H. Schenck. III. Reihe. 2. 6 Tafeln mit 6 pp. Text.)

Bestel, F. et C. Aigret. 1905. Compte rendu de l'herborisation générale des 2, 3 et 4 Juillet 1904 dans l'Ardenne française. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 113—138)

Blanc, L. et M. Hardy. 1905. La cartographie botanique détaillée sur les environs de Montpellier pris comme exemple. (Bull. Soc. Languedocienne de géographie. 1905. Extrait. 10 pp. Avec 1 carte.)

Blankinship, J. W. 1904. A century of botanical exploration in Montana. (Montana Agric. Coll. Studies. Vol. I. No. 1. p. 3—31. [An historical account of the botanists who have worked on the region indicated, and of their collections, with bibliography. A plate of Lewisia rediviva, in color, forms a frontispice. — Trelease.]

Blankinship, J. W. 1905. Supplement to the flora of Montana. Additions and corrections. (Montana Agric. Coll. Sci. Studies. I. p. 33—109. pl. 1—6.)

Blankinship, J. W. and H. F. Henshall, 1905. Common names of Montana plants. (Montana Agric. Coll. Sci. Studies. I. p. 115—139.) [An alphabetical list of common names, with their Latin equivalents, followed by an alphabetical list of Latin names, with their vernacular equivalents. — Trelease.]

Bommer, Ch. et J. Massart. 1905. Projet d'une étude détaillée de la géographie botanique de la Belgique. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—1905. Fasc. 1. p. 37—53.)

Bonati, G. 1905. Note sur le Pedicularis pyrenaica Gay et quelques plantes voisines. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 6. p. 420—424.)

Bonnier, G. 1905. Les plantes du plateau des Nilghirris [Inde méridionale] comparées à celles des environs de Paris. (Rev. Gén. Bot. XVII. No. 199. p. 289—303, avec figs.)

Borbas, V. de 1905. Mentharum Nuticipites. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 4/5.)

Bornmüller, J. 1905. Beiträge zur Flora des Elburgsgebirges Nord-Persiens. [Forts.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 7. p. 639—654. No. 8. p. 752—767. Forts. folgt.)

Breda de Haan, J. van 1905. Loranthaceae. (Teysmannia. Jaarg. 16. Afl. VI.)

Britton, N. L. 1905. Manual of the flora of the Northern States and Canada. (New York, Henry Holt and Cy., 1905. 2. edit. rev. and enl. 8°. XXIV, 1112 pp.)

Buchwald, J. 1905. Studien über indische Primeln. (Gartenflora. Jg. 54. H. 15. p. 398—405.)

Busch, N. 1905. Revision der Gattung Sobolewskia M. B. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. p. 68—73. Mit 1 Taf.)

Büsgen, M., Hj. Jensen und W. Busse. 1905. Vegetationsbilder aus Mittel- und Ost-Java. (Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck III. Reihe 3. 6 Taf. mit 9 pp. Text.)

Carter, C. S. 1905. Lincolnshire Plant Notes. (Naturalist. No. 582. p. 216.)

Chalon, J. 1905. Les herbiers de la faculté des sciences de Caen. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. 1. p. 96—97.)

Chateau, E. 1905. Nouvelle station du × Mespilus lobata Poir. en Saône-et-Loire. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 383—385.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1905. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 7. p. 671—700.)

Churchill, C. R. 1905. Three plants new to the flora of Vermont. (Rhodora. VII. p. 99—100.)

Claverie, P. 1905. Un nouveau Bananier de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXL. 24. p. 1610—1612.)

Clements, F. S. 1905. Research methods in ecology. (Univ. Pub. Co. Lincoln, Nebraska 1905. XVII, 334 pp. 85 figs.)

Clos, D. 1905. Un dernier mot sur la valeur spécifique du Vicia serratifolia Jacquin. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 265—268.)

Cockayne, L. 1905. Notes on the vegetation of the Open Bay Islands. (Trans. New Zealand Inst. Vol. XXXVII. p. 367—375, with 1 pl.)

Cockayne, L. 1905. Some hitherto unrecorded plant-habitats. (Trans. New Zealand Inst. Vol. XXXVII. p. 361—367.)

Cockerell, T. D. A. 1905. The name Melampodium. (Torreya. V. p. 70.) [The meaning of the name is connected with the achenes of the common species, „which might be thought to resemble little black feet.“ — Trelease.]

Conrad, H. S. 1905. The Waterlilies. A Monograph of the Genus Nymphea. (Washington 1905. 8⁰. XIII, 279 pp. ill.)

Conwentz, H. 1905. Die Fichte im norddeutschen Flachland. (Ber. D. bot. Ges. XXIII. 5. p. 220—234, mit 3 Textfig.)

Corbett, L. C. 1905. Raspberries. (Planting, cultivation, etc.) (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 8⁰. 37 pp., with 25 figures.)

Corbett, L. C. 1905. Tomatoes. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 8⁰. 32 pp., with 19 figures.)

Coste, Abbé H. 1905. Saxifraga Souliei [S. hypnoides × pedatifida] hybride nouveau, découvert dans l'Aveyron. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 396—397.)

Cotton, J. S. 1905. Range Management in the State of Washington. Grass and Forage Plant Investigations. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 26 pp., with 3 plates.)

Courchet, L. 1905. Le Kirondro de Madagascar. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 281—284, ill.)

Cratty, R. I. 1905. Some interesting grasses of northwestern Iowa. (Iowa Naturalist. I. p. 3—6) [A few separates issued in August, 1904.]

Cratty, R. I. 1905. The flora of Emmet County, Iowa. II. (Iowa Naturalist. I. p. 36—38.) [Additions to a paper in the Proceedings of the Iowa Academy of Sciences. XI. p. 201—231. 1904. — Trelease.]

Crevecoeur, F. F. 1905. Some variations among some Kansas wild flowers. (Trans. Kansas Acad. Sci. XIX. p. 205—208.) [Referring largely to the floral colors of a considerable number of species. — Trelease.]

Cunningham, Wm. M. 1905. Tobacco of Jamaica. III. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 7. p. 146—152.)

Dammer, U. 1905. Species of Chamaedorea with pinnate leaves. (Gard. Chron. 968. p. 42—44.)

Dams, E. 1905. Echinocereus rubescens n. sp. (Mschr. Kakteenk. Bd. XV. No. 6. p. 92—93. Mit 1 Abb.)

Davis, W. T. 1905. A new station for the hybrid oak, Quercus Brittoni Davis. (Proc. Nat. Sci. Assoc. Staten Island. IX. p. 38.)

Day, M. A. 1905. Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University. Titlepage, contents, dates of issue, errata, and index. New Series. Vol. I. Nos. I—XXV. Cambridge, October 1904. [An octavo supplementary number of VIII, 56 pp. — Trelease.]

Dreyer, A. 1905. Ueber Verbreitung und Zähigkeit der Unkräuter. (Festschrift 70. Geburtstage von A. Orth. Berlin 1905.)

Dupont, L. 1905. Le Chêne-Liège en Normandie. (Soc. Amis Sc. de Rouen Bull. Juin 1905. p. 9—11.)

Eastwood, Alice 1905. A handbook of the trees of California. (Occasional Papers California Acad. Sci. IX. 86 pp. 57 pl.)

Eastwood, Alice 1905. New species of western plants. (Bull. Torrey Bot. Club. 32. p. 193—218.)

Eggleston, W. W. 1905. Amelanchier arguta Nutt. (Torreya. V. p. 107—108.)

Eichler, I., R. Gradmann und **W. Meigen. 1905.** Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. I. (Beilage Jahresh. Ver. Vaterl. Naturk. Württemberg u. Mitt. Badisch. Bot. Ver. 1905. 78 pp. u. 2 Karten.)

Ergebnisse (1905), wissenschaftliche, der schwedischen Expedition nach den Magellansländern 1895—1897 unter Leitung von Dr. O. Nordenskjöld. Bd. III. Botanik. H. 2. (Schluss.) p. I—V u. 317—523. Mit Abb., 11 Taf. u. 1 farb. Karte. (Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1905. 8°.)

Faudrin. 1905. Arbustes et Arbrisseaux fruitiers: Vigne, Groseillier et Framboisier. (Rev. Horticole. No. 612. p. 93—96.)

Fedde, F. 1905. Repertorium novarum specierum regni vegetabilis. Centralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen. (Bd. I. No. 1. p. 1—16. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1905.)

Fedtschenko, B. 1905. Lettres de voyage de 1904. XIII—XVI. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. p. 51—56. Mit 1 Taf.)

Fedtschenko, O. et **B. 1905.** Matériaux pour la flore de la Crimée [suite et fin]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 7. p. 621—638.)

Fedtschenko, O. 1904. Trois espèces nouvelles du genre Eremurus. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. Bd. V. H. 3—4.)

Felix, A. 1905. Notes et observations sur les Renoncules batraciennes des environs de Vierzon. (Feuille jeun. Nat. 417. p. 133—138.)

Fernald, M. L. 1905. North American species of Eriophorum. (Rhodora. VII. p. 81—92 and 129—136.)

Fernald, M. L. 1905. Some lithological variations of Ribes. (Rhodora. VII. p. 153—156.)

Fernald, M. L. 1905. The genus Arnica in northeastern America. (Rhodora. VII. p. 146—150.)

Finet et **Gagnepain. 1905.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris. (Bull. Soc. Bot. France. T. LI. [1904 paru 1905.] p. 461—527. pl. V—IX.)

Firth, J. 1905. Forest trees for shelter, shade, and ornamental planting. (Journ. Dept. Agric. Victoria Vol. III. Part 4. p. 330—331.)

Fischbach, H. 1905. Forstbotanik. Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Beck. Mit 77 in den Text gedruckten Abbildungen. (In Originalleinenband 3 Mark 50 Pfg. Verlag von J. J. Weber in Leipzig.)

Fischer, W. 1905. A list of Ohio plants with compound leaves. (Ohio Naturalist. V. p. 340—343.)

Fitzpatrick, T. J. 1905. Plants new or little known to the flora of Iowa. (Iowa Naturalist. I. p. 22—24.)

[Fitzpatrick, T. J.] 1905. Solanum nigrum seems to be perennial. (Iowa Naturalist. I. p. 25.)

Fitzpatrick, T. J. 1905. The June flora of the Ocheyedan Mound. (Iowa Naturalist. I. p. 6—10.) [Separates issued in August, 1904, and the article also included in the Plant World, October, 1904.]

Fleischmann, H. und **K. Rechinger. 1905.** Ueber eine verschollene Orchidee Niederösterreichs. (Oesterr. Botan. Zschr. Jg. LV. No. 7. p. 267—271.)

† **Freyn, J. 1905.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 8. p. 784—799. Forts. folgt.)

Fritsch, K. 1905. Floristische Notizen. IV. Ueber Stellaria Holostea L. monstr. phaeanthera Aznavour. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 7. p. 272—273.)

Gambage, R. H. 1905. Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut Districts. Part II. Western slopes of New England. (Proc. Linn. Soc. New South Wales for 1904. Vol. XXIX. Pt. 4. p. 685—695. Pt. 4. p. 781—797. Pl. XXII, XXIV, XXV.)

Gandoger, M. 1905. Notes sur la flore espagnole. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 438—462.)

Gandoger, M. 1905. Novus Conspectus Florae Europae. [Suite.] (Bull, Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. Nos. 191—192. p. 221—236. à suivre.)

Ghysebrechts, L. 1905. Nouvelles annotations à la florule des environs de Diest. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904/05. Fasc. 1. p. 163—169.) [Liste de plantes rares ou peu communes à ajouter à celles mentionnées dans une première liste publiée dans le tome XLI, p. 102-105. — Henri Micheels.]

Gilg, E. 1905. A new Gentian from Bolivia. (Torreya. V. p. 109.) [Description of G. dolichantha. — Trelease.]

Gleason, H. A. 1905. Notes from the Ohio State Herbarium. III. (Ohio Naturalist. V. p. 316—319.)

Greene, E. L. 1905. A new Papaverous genus. (Pittonia. Vol. V. Part 3. p. 293—294.)

Greene, E. L. 1905. A study of Dendromecon. (Pittonia. Vol. V. Part 3. p. 295—306.)

Greene, E. L. 1905. Revision of Eschscholtzia. (Pittonia. Vol. V. Part 3. p. 205—293)

Greene, E. L. 1905. Some Ptelea segregates. (Torreya. V. p. 99—100.) [Ptelea Carolina, P. obcordata and P. mesochora. — Trelease.]

Greene, E. L. 1905. Suggestions regarding Sanguinaria. (Pittonia. Vol. V. Part 3. p. 306—308.)

Greenman, J. M. 1905 Descriptions of spermatophytes from the southwestern United States, Mexico and Central America. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 41. p. 235-270.)

Gruber, C. L. 1905. Crataegus in Berks County, Pennsylvania. III. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 389—392.)

Güll, J. 1905. Die Anpflanzungen in dem Nerotal. Ein botanischer Führer durch die Anlagen. Vollständige Aufzählung und Beschreibung der Flora des Parkes, zugleich Lehrbuch für den botanischen Unterricht in den Wiesbadener Schulanstalten. (Wiesbaden, R. Bechtold & Co., 1905. 8°. VIII, 248 pp. m. 1 farb. Plan.

Gustafson, Th. 1905. Bidrag till Hökensåsbygdens mossflora. (Ark. för Bot. Bd. 4. No. 11. p. 1—32.)

Haberer, J. V. 1905. Plants of Oneida County, New York, and vicinity. (Rhodora VII. p. 92 and p. 106.)

Haglund, E. 1905. Ur de högnordiska vedväxternas ekologi. [Zur Oekologie der hochnordischen Holzpflanzen.] (Diss. Upsala 1905. 77 pp. 2 Taf. 20 Textfig.)

Hall, S. M. 1905. When spring comes to the desert. (Out West. XXII. p. 363—378.) [A popular article with numerous photograms of desert plants — Trelease.]

Hallier, H. 1905. Neue Schlaglichter auf das natürliche System der Dicotyledonen. (Gera 1905.)

Ham, S. P. 1904. De in de litteratuur voorkomende definitie van het begrip boom en het aan den bamboe toe te kennen karakter uit een botanisch en boschbouwkundig oogpunt. (Natuurk. Tijdschr. N. O.-Indië. LXIII. p. 100-176.)

Harper, R. M. 1905. Phytogeographical explorations in the coastal plain of Georgia in 1903. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 141-171. fig. 1—5.)

Harper, R. M. 1905. Some noteworthy stations for Pinus palustris. (Torreya. V. p. 55—60)

Harshberger, J. W. 1905. The comparative Age of the different floristic Elements of Eastern North America. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. LVI. 3. p. 601—615.)

Hayek, A. v. 1905. Die Potentillen Steiermarks. (Mitt. Naturw. Ver. Graz. 1905. 45 pp.)

Hayek, A. v. 1905. Monographische Studien über die Gattung Saxifraga. I. Die Section Porphyrion Tausch. (Denkschr. Akad. Wien. 1905. 99 pp. Mit 2 Karten u. 2 Tafeln.)

Heering, W. 1905. Bäume und Wälder Schleswig-Holsteins. Ein Beitrag zur Natur- und Kulturgeschichte der Provinz. (Schrift. Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. 1905. H. XIII. p. 115—190, mit 8 Taf.)

Hegi, G. 1904. Neue Beiträge zur Flora des Schachens. (Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpflanzen. IV. p. 40—60.)

Hervey, E. W. 1905. Silene conica in New England. (Rhodora. VII. p. 110.)

Hitchcock, A. S. 1905. Nomenclature of type specimens of plant species. (Science. N. S. XXI. p. 828—832.)

Hitchcock, A. S. 1905. North American Species of Agrostis. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1905. 68 pp. With 37 plates and 2 figures.)

Hoffmann, J. 1905. Rosenbuch für Gartenliebhaber. (Stuttgart, J. Hoffmann. 1905. 8°. XIII, 143 pp. Mit 20 Farbentaf.)

House, H. D. 1905. Further notes on the Orchids of central New York. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 373—382.)

Hua, H. 1905. Omphalogonus calophyllus Baillon et Periploca nigrescens Afzelius. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 268—275. Ill.)

Hulme, F. E. 1905. Familiar Wild Flowers. New and enlarged edition. Part 1. (London 1905. 8. With 320 coloured plates.)

House, H. D. 1905. Notes on New Jersey violets. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 253—260. pl. 16—18.)

House, H. D. 1905. Two new species of Convolvulus from the western United States. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 139—140.)

Husnot, T. 1905. Cypéracées. Descriptions et figures des Cypéracées de France, Suisse et Belgique. Livraison I., contenant presque tout le genre Carex, et la clef analytique des espèces. (Cahan 1905. 4°. Avec planches.)

Innocent, C. F. 1905. Spergularia rubra near Sheffield. (Naturalist. No. 582. p. 216.)

Issler, E. 1903 (erhalten 1905). Die Gefässpflanzen der Umgebung Colmars. [Schluss.] (Mitt. Philomath. Gesell. Elsass-Lothringen. Jg. 11. p. 8—30.)

Klebelsberg, R. von 1904. Die alpine Flora des Plose-Gebirges (2561 m.) bei Brixen a. E. (Südtirol). (Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpflanzen. IV. p. 61—88.)

Klein, L. 1905. Exkursionsflora für das Grossherzogtum Baden. 6. Aufl. (Stuttgart, E. Ulmer. 1905.)

Klotz. 1905. Die Flora der Goitzsche. (Programm Realschule Bitterfeld. 1905. 43 pp.)

Kränzlin, F. 1905. Orchidaceae americanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. III. Beibl. No. 80. p. 7—10.)

Kraus, G. 1905. Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. IV. Anemometrisches vom Krainberg bei Grambach. (Verh. Phys.-Med. Ges. Würzburg. XXXVII. 4. p. 163—202. Mit 4 Taf.)

Kühn. 1905. Botanische Taschenbilderbogen. 4 Hefte. (Leipzig 1905. 3 col. Taf. mit je 16 pp. Text.)

Labeau, A. 1905. Note sur la flore maritime du littoral français de la Mer du Nord. (Feuille jeun. Nat. 417. p. 141—143.)

Laronde, A. et R. Garnier. 1905. Excursion botanique à Modane (Savoie). Août 1904. (Rev. Sci. Bourbonn. et Centre France. Ann. 18. Trim. 3. p. 93—98.)

Lassimonne et Lauby. 1905. Catalogue des collections botaniques du Massif Central (suite). (Rev. Sci. Bourbonn. et Centre France. Ann. 18. Trim. 3. p. 109—132.)

Lassimonne et Lauby. 1905. Les collections botaniques du Plateau central (suite). (Rev. Sci. Bourbonn. et Centre France. Ann. 18. Trim. 2. p. 33—77. à suivre.)

Mac Pherson, J. 1905. Garden plants — their geography — CXII and CXIII. — Flilicales. (Park and Cemetery. XV. p. 268—269 and p. 289—290.) [Conclusion of a series of illustrated articles noticed in earlier issues. — Trelease.]

Nash, G. V. 1905. A trio of grasses new to the West-Indies. (Torreya. V. p. 109—110.)

Nash, G. V. 1905. The crested orchid. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 64—65. pl. 26.) [Referring to Coelogyne cristata. — Trelease.]

Nuttall, Th. 1905. Journal of travels into the Arkansas Territory during the year 1819. With occasional observations on the manners of the aborigines. (Cleveland, Ohio: The Arthur H. Clark Company. 1905.) [This reprint of the original journal of Nuttall (Philadelphia, 1821), constitutes volume XIII of Thwaites' Early Western Travels. The preface contains a short sketch of the work of Nuttall. — Trelease.]

Paque, E. 1905. Note sur quelques trouvailles intéressantes. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. I. p. 97—98.)

Parish, S. B. 1905. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. VII. (Bull. South California Acad. Sci. IV. p. 51—52. VIII. p. 66—68. IX. p. 80—84. pl 11, 12.) [Continuation of parts already noticed and dealing with a part of the genus Carex. — Trelease.]

Peterson, M. G. 1905. How to know wild fruits. A guide to plants when not in flower by means of fruit and leaf. With ill. by Mary. Elis. Herbert. (New York, Macmillan Cy. 1905. XLIII, 340 pp.)

Poeverlein, H. 1905. Flora exsiccata Bavarica. Fasc. 4. No. 251—325. (Denkschr. Kgl. Bot. Gesell. Regensburg. Bd. IX. N. F. Bd. III. Beilage.)

Robinson, B. L. 1905. Diagnoses and notes relating to American Eupatorieae. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XLI. p. 271—278.)

Schlumberger, J. von 1903 (erhalten 1905). Ueber Verschiebungen innerhalb der Pflanzenwelt und über die Flora der Hochvogesen und ihre Eigentümlichkeiten. (Mitt. Philomath. Gesell. Elsass-Lothringen. Jg. 11. p. 38—44.)

Schulz, O. E. 1903 (erhalten 1905). Noch einmal die geographische Verbreitung des Melilotus polonicus (L.) Dess. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. Vol. IV. Fasc. 4. p. 246—251.)

Spire, C. 1905. Contribution à l'étude des Apocynées et en particulier des lianes indo-chinoises. (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. p. I—VII et 1—186. Avec 36 pl. et figs.)

Therese Prinzessin von Bayern. 1905. Auf einer Reise in Südamerika gesammelte Pflanzen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XVIII. Abt. II. H. 3. p. 523—526.)

Ulbrich, E. 1905. Ueber einige neue Ranunculaceen Ostasiens. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. III. Beibl. No. 80. p. 1—6.)

Urban, Ign. 1903 (erhalten 1905). Nachschrift (über floristische Arbeiten der Herren F. Blonski und O. E. Schulz.). (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. Vol. IV. Fasc. 4. p. 251—252.)

Vahl, M. 1905. Ueber die Vegetation Madeiras. [Schluss.] (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 36. H. III. p. 289—349.)

Van den Broeck, H. 1905. Catalogue des plantes observées aux environs d'Anvers. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. I. p. 13—22.)

Vierhapper, F. und **H. von Handel-Mazetti. 1905.** Exkursion in die Ostalpen. (Führer Wiss. Exkursionen. II. Int. Bot. Kongress Wien. 1905. No. 3. 8⁰. 162 pp. Mit Taf. XXXIII, XXXVI—LII und 5 Textabb.)

Viguier, R. 1905. Sur les Araliacées du groupe des Polyscias. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 285—314.)

Vilmorin, Ph. de 1905. Liste des plantes alpestres. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 4. p. 181.)

Vollmann, Fr. 1905. Vorläufige Mitteilung für das Studium der Gattung Euphrasia in Bayern. (Mitt. Bayer. bot. Ges. Erf. heim. Flora. 1905. 36. p. 461—466.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Albuquerque, J. P. d' 1905. Notes on Sugar cane from the agricultural conference, Trinidad [abstract]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 5. p. 89—94.)

Anonymus. 1905. Handbook of an exhibition illustrating British Cotton cultivation and the commercial uses of Cotton. 1905. 132 pp.

Arden, S. 1904. Rapport over de Cultuur van den Pararubberboom (Hevea brasiliensis). Uit het Engelsch door M. Greshoff. (Amsterdam 1904. 8°. 54 pp.

Boehmer, C. 1905. Einige Bemerkungen über Anlage von Kautschukpflanzungen mit besonderer Berücksichtigung von Holländisch-Borneo. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 8. p. 438—450. Mit 5 Abb.)

Cameron, J. and **T. Cherry. 1905.** Maize cultivation in Victoria. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 5. p. 400—409. 2 pl., 1 fig.)

Cook, O. F. 1905. The culture of the Central American Rubber Tree. XI. [reprint.] (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 6. p. 133—134. Part 7. p. 156—158.)

Cousins, H. H. 1905. Cassava trials in 1905. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 7. p. 152—155.)

Cousins, H. H. 1905. The sugar cane soils of Jamaica. III. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 7. p. 137—146.)

Cowell, J. F. 1905. Report on explorations in Panama. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 86—88.)

Dünkelberg, F. W. 1905. Die Grasweide, ihre Ansaat, Pflege und Nutzung und ihre Beziehungen zur Hochzucht und Edelzucht. (Berlin, P. Parey. 1905. 8°. III, 97 pp.)

Dymond, T. S., F. Hughes and **C. W. C. Jupe. 1905.** The influence of sulphates as manure upon the yield and feeding value of crops. (Journ. Agric. Science. Vol. I. Pt. 2. p. 217—229.)

E. A. 1905. The Montauban hybrid Orange. (Gard. Chron. Vol. XXXVII. No. 965. p. 391—392. ill.)

Fauvel, P. 1905. Sur la valeur alimentaire de différents pains. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXL. No. 21. p. 1424—1427.)

Feilitzen, H. v. 1905. De senare årens försöksresultat vid Flahult f. o. m. år 1904. (Svenska Mosskulturför. Tidskrift. XX. 4. p. 265—372.)

Freeman, W. G. 1905. Current investigations in economic botany. [contin.] Sugar producing plants. (New Phytol. Vol. IV. Nos. 5—6. p. 103—114. to be cont.)

Fullerton, H. B. 1905. Roots we eat. (Country Life in America. VIII. p. 332—335. With numerous illustrations.)

Garvens jr., Wilh. 1905. Kaffee. Kultur, Handel und Bereitung im Produktionslande. Nach meinen Aufzeichnungen und Erfahrungen in Mexiko. (Hannover, C. Brandes. 1905. 8°. III, 51 pp. Mit ca. 40 Abb. und 1 farb. Taf.)

Gáspár, J. 1905. Analyses des sarments américains. (Ann. Inst. centr. ampélolog. R. Hongrois. T. III. Livr. 2. p. 57—168. pl. IV—XII.)

Giglioli, J. 1905. Scienza ed Agricoltura in Italia. (Pisa 1905. 8°. 67 pp.)

Goris, A. et **N. Reimers. 1905.** Matériaux pour l'histoire des Quinquinas (Cinchona robusta Trimen). (Trav. Labor. Mat. Médic. Ecole Sup. Pharm. Paris. T. II. 4 pp.)

Hissink, D. J. 1905. Een studie over Deli-Tabak. (Meded. Dept. Landb. Buitenzorg. I. IV, 78 pp.)

Kirsche, A. 1905. Züchtungsmassnahmen und Erfahrungen auf dem Saatzuchtgut Pfiffelbach-Apolda. (Berlin, P. Parey. 1905. 31 pp. 16 Abb.)

Ogilvie, W. H. 1905. Quack and wheat grasses. (Iowa State Coll. Agric. and Mech. Arts. Bull. No. 83. popular edition.) [A review, in condensed form, of Bulletin 83 of the same station, by L. H. Pammel, referring to species of Agropyron. — Trelease.]

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. Bericht über den Neureuther Alpenpflanzen-Garten. (Ber. Ver. Schutz und Pflege Alpenpflanzen. IV. p. 19—21.)

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 5 juin 1905. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 7. p. 705—708.)

Friedl, R. 1904. Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Raxalpe. (Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpflanzen. IV. p. 22—26.)

Gremblich, G. 1905. Der Garten des Franziskaner-Konvents zu Hall in Tirol. (Programm des k. k. Franz-Josef-Gymnasium der Franziskaner zu Hall für das Schuljahr 1904/05. Hall 1905. p. 1—30.) [Aufzählung aller wichtigeren Pflanzen (auch Bäume und Sträucher), die in dem Garten gepflanzt sind und deren Ursprung. — Matouschek.]

Hegi, G. 1904. Bericht über den Schachengarten. (Ber. Ver. Schutz u. Pflege Alpenpflanzen. IV. p. 27—39.)

Willis, J. C. 1904. Annual report of the Royal Botanic Gardens. (Ceylon. 1904. 42 pp.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Bernatzky, J. 1905. M. Staub. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 60—68.)

Chabert, A. 1905. Notice biographique sur André Longeon. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 275—280.)

Errera, L. 1905. François Crépin. (Ber. D. bot. Ges. XXII. Generalvers.-Heft. p. 21—23.)

Flahault, Ch. 1905. Notice sur Antoine Le Grand. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 388—398.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Achner, A. 1904. Beiträge zur Kenntniss der falschen Chinarinden. (Bern 1904. 8°. 109 pp. Mit 1 Tafel.)

Blokam, W. P. 1905. Our present knowledge of the chemistry of Indigo. (Journ. Chem. Soc. No. DXIII. p. 974—987.)

Boorsma, W. G. 1904. Pharmakologische Mitteilungen. II. (Bull. Inst. Bot. Buitenzorg. No. XXI. 36 pp.)

Bourquelot, E. et E. Danjou. 1905. Sur la présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles de Sureau. (C. A. Accad. Sci. Paris. T. CXLI. No. 1. p. 59—61.)

Collin, E. 1905. Sur la digitale. (Journ. Pharm. et Chim. T. XXI. No. 2. p. 56—69. Avec 2 figs.)

Gordin, H. M. 1905. Progress in alkaloidal chemistry during the year 1904. (Pharm. Review. Vol. 23. No. 6. p. 182—200. To be cont.)

Haars, O. 1904. Beitrag zur Kenntniss der Corydalis-Alkaloide. (Marburg 1904. 8°. 73 pp.)

Henderson, H. J. 1905. Percentage of alkaloid in Belladonna root. (Pharm. Journ. Vol. 75. No. 3485. p. 191.)

Müller, K. 1905. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. (Hoppe-Seyler's Zschr. Physiol. Chem. Bd. XLV. H. 3—4. p. 265—295.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Fitzpatrick, T. J. 1905. Additions to the bibliography of Rafinesque. I, II. (Iowa Naturalist. I. p. 10—21, 38—39.)

Ausgegeben: 12. September 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Merz, J. Th. 1903 (received 1905). A history of European thought in the nineteenth century. Vol. II. (William Blackwood and Sons. 1903.)

Zimmermann, C. 1905. Microscopia vegetal II. (Broteria. Vol. IV. Fasc. 1—3. Avec 1 pl.)

II. Anatomie.

Lohauss, C. 1904. Beiträge zur Anatomie der Laubblätter einiger Festucaceengruppen. (Königsberg 1904. 4°. 36 pp.)

Nestel, A. 1905. Beiträge zur Kenntniss der Stengel- und Blattanatomie der Umbelliferen. (Zürich 1905. 8°. 126 pp. Mit 2 Tafeln.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Davis, B. M. 1905. Studies on the plant cell. (American Nat. Vol. XXXIX. p. 217—268 and p. 449—499.)

Jelinek, A. 1905. Ueber das Photographieren kleiner Naturobjekte. [O fotografování drobuých předmetu přírodních.] (31. Jahresbericht des k. k. Real- und Obergymnasiums in Neubydžoo für das Schuljahr 1904/05, Neubydžoo in Böhmen. 1905. p. 3—11. In tschechischer Sprache.) [Genauere Darlegung des Vorganges beim Photographieren mikroskopischer Naturobjekte. — Matouschek.]

Lerat, P. 1905. Les phénomènes de maturation dans l'ovogénèse et la spermatogénèse du Cyclops strenum. (Cellule. T. XXII. Fasc. 2. p. 161—199. Avec 4 pl.)

Mc Callum, W. B. 1905. Regeneration in plants. I. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 97—120. With 14 figs.)

Moore, A. C. 1905. Sporogenesis in Pallavicinia. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 81—96. With 2 pl.)

Poulsen, V. A. 1905. Sciaphila nana Bl. Et Bidrag till Udvikling hos Triuridaceerne. (Vidensk. Medd. Naturh. Forening. Kjöbenhavn 1905. p. 1—6. Avec 1 pl.)

Robertson, Agnes 1905. Cytology and classification. (New Phytol. Vol. IV. Nos. 5—6. p. 134—139.)

Scagliosi, G. 1905. Su un nuovo metodo di colorazione elettiva delle spore. (Riforma Medica. An. XX. p. 1349—1351.)

Schiller, J. 1905. Zur Embryogenie der Gattung Gnaphalium. [V. M.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 8. p. 312.)

Swellengrebel. 1905. Sur la division nucléaire de la levure pressée. (Ann. Inst. Pasteur. T. XIX. No. 8. p. 503—515. Avec 1 pl.)

Tannert, P. 1905. Entwicklung und Bau von Blüte und Frucht von Avena sativa L. (Diss. Zürich 1905. 8°. 52 pp. Mit 12 Fig. und 1 Taf.)

Theorin, P. G. E. 1905. Tillägg till kännedomen om väkttrichomerna. [Nachtrag zur Kenntnis der Trichome.] (Ark. för Bot. Bd. 4. No. 18. 24 pp. 1 Taf.)

Tricomi-Allegra, G. 1904. Tre metodi pratici per ritrovare facilmente al microscopio un punto qualunque di un preparato. (Atti Accad. Pelor. Messina. Vol. XIX.)

IV. Biologie.

Bergamasco, G. 1904. Biologia delle Mesembryanthemaceae. (Bull. Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 165—175.)

Delpino, F. 1904. Zoidiofolia nei fiori delle Angiosperme. (Bull. Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 3—65.)

Lopriore, G. 1905. Note sulla biologia delle Amarantaceae. (Contrib. Biol. Veget. Palermo. Vol. III. Fasc. III.)

Mottareale, G. 1904. Gelate e fenomeni cleistogamici e teratologici nel Solanum Melongena e nel Capsicum annuum e C. grossum. (Ann. R. Scuola Sup. Agric. Portici. Vol. VI. 22 pp. Con 2 tav.)

Porsch, O. 1905. Beiträge zur histologischen Blütenbiologie. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 7. p. 253—260. Mit Taf. III—IV.)

Poulsen, V. A. 1905. Skótterórdderne hos Rhizophora. [Les racines-supports du Rhizophora.] (Vidensk. Medd. Naturh. Forening. Kjöbenhavn 1905. p. 153—165. Avec 1 pl. et 2 figs.)

Sargent, W. H. 1905. The bee in the lady's-slipper. (Country Life in America. VIII. p. 535.) [A short note on the pollination of Cypripedium spectabile by Apis mellifica, illustrated with reproductions of four good photographs. — Trelease.]

Schneider, A. 1905. An example of complex life-relationship. (Torreya. V. p. 119—123.) [An analytical account of the relations between birds, fungi and insects connected with the Aphis of Crataegus Oxyacantha. — Trelease.]

Scotti, L. 1905. Contribuzioni alla biologia fiorale delle Liliiflorae. II. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. III. p. 493—514.)

Scotti, L. 1905. Contribuzioni alla biologia fiorale delle Ranales. (Riv. Ital. Sc. Nat. An. XXV. p. 29—36, 56—60)

Speckmann, W. N. 1905. Dissemination and germination of seeds. (Trans. Kansas Acad. Sci. XIX. p. 198—203.)

Stefani Perez, T. de 1905. Nota biologica sull' Apion violaceum Kirby. (Naturalista Siciliano. An. XVII. No. 7—8. 2 pp.)

Trotter, A. 1905. Programma di ricerche biologiche. (Escursionista meridionale. An. I. p. 19—22, 41—46.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Biegański, W. 1904. Neowitalizm w wspólczesnej biologii. [Sur le néo-vitalisme dans la biologie moderne.] (Krytyka lekarska. Varsovie 1904. p. 1—8, 25—35, 57—69, 89—98. En polonais.)

Cybulski, N. 1904. O wspótczesnym witalizmie i mechanizmie. [Sur le vitalisme et le mécanisme contemporain.] (Rocznik Akademii Umiejetnósci. Ann. Acad. Sc. Cracovie. 1904. p. 143—175. En polonais.)

Helguero, F. de 1904. Variazione del numero dei fiori ligulari del Bellis perennis. (Bull. Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 133—144. Con fig.)

Lidforss, B. 1905. Studier öfver Artbildningen inom Släktet Rubus. (Arkiv för Bot. 1905. 40 pp.)

Massart, J. 1905. La collection phylogénique au Jardin botanique de l'état à Bruxelles. (Bruxelles 1905. 8⁰. 27 pp.)

Massart, J. 1905. Notice sur la serre des Plantes grasses au Jardin botanique de l'état à Bruxelles. (Bruxelles 1905. 8⁰. 31 pp.)

Noorduyn, C. L. W. 1905. Die Farben- und Gestalts-Kanarien. (Magdeburg, Creutz 1905. 8⁰. X, 152 pp. Mit 22 Abb.)

Peglion, V. 1905. Le leggi dell' ibridismo e le nuove varietà di Frumento. (Ital. Agric. Vol. XLII. p. 178—181.)

Punnett, R. C. 1905. Mendelism. (Cambridge, Macmillan and Bowers. 1905. 12⁰. 63 pp.)

Ridola, F. 1904. Filogenesi del genere Euphorbia e generi affini. (Bull. Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 93—94.)

Rostafiński, J. 1905. Teorya róznorodności istot zywych [Streszczenie]. (Theorie der Mannigfaltigkeit der lebenden Wesen). [Resumé.] (Abh. [Sprawozdania] Akad. Wiss. Krakau. 1905. p. 17—28. Polnisch.)

Tammes, T. 1905. On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants. (Rec. Trav. Bot. Néerland. Vol. II. Livr. 1—2. p. 17—36. With XV figs.)

Truelle, A. 1905. Le choix du greffon dans le greffage du Pommier à cidre. (Journ. Agric. Prat. 1905. No. 15. p. 476.)

Ziegler, H. E. 1905. Die Vererbungslehre in der Biologie. (Jena, G. Fischer. 1905. 8⁰. VIII, 76 pp. Mit 9 Fig. u. 2 Taf.)

VI. Physiologie.

Errera, L. 1905. Conflits de préséance et excitations inhibitoires chez les végétaux. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. [1904.] Part I. p. 27—43. Avec 6 pl.)

Lefèvre, J. 1905. Sur le développement des plantes vertes à la lumière, en l'absence complète de gaz carbonique, dans un sol artificiel contenant des amides. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 3. p. 211—213.)

Linsbauer, K. 1905. Ueber einen Fall von sekundärer Radiärstellung der Laubblätter. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 7. p. 282—283. No. 8. p. 285—288. Mit 2 Textf.)

Lotsy, J. P. 1905. Ueber die Auffindung eines neuen Alkaloids in Strychnos-Arten auf microchemischem Wege. (Rec. Trav. Bot. Néerland. Vol. II. Livr. 1—2. p. 1—16.)

Micheels, H. et P. de Heen. 1905. L'eau distillée et les cultures aqueuses. (Bull. Acad. Roy. Belgique [Classe des sciences], juin 1905.)

Molliard. 1905. Culture pure des plantes vertes dans une atmosphère confinée, en présence de matières organiques. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 7. p. 389—391.)

Palladin, W. 1905. Ueber den verschiedenen Ursprung der während der Atmung der Pflanzen ausgeschiedenen Kohlensäure. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 6. p. 240—247. Mit 1 Abb.)

Pollacci, G. 1905. Elettricità e vegetazione: influenza della elettricità sull' assimilazione clorofilliana. Nota preliminare. (Rendic. Ist. Lomb. Ser. II. Vol. XXXVIII. p. 354—357.)

Pollacci, G. 1905. Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. IX. 7 pp. Con fig.)

Puglisi, M. 1905. Sulla traspirazione di alcune piante a foglie sempre verdi. (Ann. Bot. Vol. II. p. 435—468. 2 tav.)

Pütter, A. 1905. Leuchtende Organismen [Sammelreferat]. (Zschr. Allg. Physiol. Bd. V. H. 2—3. p. 17—53.)

Reichard, C. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloid-Reaktionen. (Pharm. Centralhalle. Jg. XLVI. No. 33. p. 644—649.)

Schaer, Ed. 1905. Ueber Erscheinungen der spontanen und der inneren Oxydation. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 87. Jahrvers. p. 113—127.)

Schewyrew, J. 1904. Wahre Priorität in der Frage über die extraradicale Ernährung. 2. Ergänzung zur extraradicalen Ernährung kranker Bäume. [Russisch.] St. Petersburg 1904. 8'. 38 pp.)

Senn, G. 1905. Die Dunkellage der Chlorophyllkörner. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 87. Jahrvers. p. 244—254. Mit 2 Taf.)

Slade, H. B. 1905. Some alkaloids of the death camas. (American Journ. Pharm. LXXVII. p. 262—264.) [Referring to Zygadenus venenosus. — Trelease.]

Stevens, A. B. 1905. Nitrogen in gums. (American Journ. Pharm. LXXVII. p. 255—260.)

Verschaffelt, E. 1905. Some observations on the longitudinal growth of stems and flower-stalks. (Rev. Trav. Bot. Néerland. Vol. II. Livr. 1—2. p. 165—174.)

Warcollier, G. 1905. Cause de la présence de quantités anormales d'amidon dans les pommes meurtries. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 8. p. 405—408.)

VII. Palaeontologie.

Barsanti, L. 1904. Secondo contributo allo studio della flora fossile di Jano. (Atti Soc. Toscana. Sc. Nat. Vol. XX. P. V. p. 115—131.)

Calloni, S. 1904. Noterella di Paleontologia Ticinese. (Boll. Soc. Ticinese Sc. Nat. An. I. p. 72—73.)

Lewis, F. J. 1905. The plant remains in the Scottish Peat Mosses. Part I. The Scottisch Southern Uplands. (Trans. Roy. Soc. Edinburgh. XLI. Pt. III. No. 28. p. 699—723. 12 pl.)

Peola, P. 1904. Acarodomazii e filliti. (Bull. Soc. Geolog. Ital. Vol. XXIII. 3 pp.)

Scott, D. H. 1905. The early history of seed-bearing plants, as recorded in the carboniferous flora; being the Wilde lecture 1905. (Mem. and Proc. Manchester Liter. and Phil. Soc. Vol. XLIX. Pt. III. Mem. 12. p. 1—32. pls. I—III and 3 textfigs.)

Seward, A. C. and A. S. Woodward. 1905. Permo-carboniferous plants and Vertebrates from Kashmir. (Mem. Geol. Surv. India [Pal. Indica]. N. S. Vol. II. Mem. 2. p. 1—14. pl. VIII—X.)

Squinabol, S. 1903 (reçu 1905). Piante fossili di Contra Cantone [Novale]. (Atti R. Accad. Sc. Lett. ed Arti Padova. Vol. XIX. Fasc. I. p. 51—56.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Duss. 1904. Flore cryptogamique des Antilles françaises. (Lons-le-Saunier. 1904. 8°. 362 pp.)

IX. Algae.

Cleve, P. T. 1905. On the Plankton from the swedisch coast-stations Måsekär and Väderöbod collected during August 1902 to July 1903, and on the Baltic current. (Svenska Hydrogr. Biol. Komm. Skrift. II. 9 pp. With textdiagr. and 1 diagr. map.)

Cleve, P. T. 1905. Report on the Plankton of the Baltic current, collected from August 1903 to July 1904 at the swedish coast-stations Måsekär and Väderöbod. (Svenska Hydrogr. Biol. Komm. Skrift. II. 6 pp. With textdiagr.)

Jörgensen, E. 1905. Diatoms in Bottom Samples from Lofoten and Vesteraalen, in O. Nordgaard: Hydrographical and biological investigations in Norwegian Fords. (Bergens Mus. Skrift. 1905. p. 195- 225.)

Jörgensen, E. 1905. Protist-Plankton, in O. Nordgaard: Hydrographical and biological investigations in Norwegian Fiords. (Bergens Mus. Skrift. 1905. p. 49—113 and p. 146—151. [p. 114—145 contain Protozoa.] pl. VI—VIII.)

Laing, R. M. 1905. On the New Zealand species of Ceramiaceae. (Trans. New Zealand Inst. Vol. XXXVII. p. 384—408. pls. XXIV—XXXI.)

Largaiolli, V. 1905. Le Diatomee del Trentino. I. Il fiume Noce. (Atti Accad. Ven.-Trent.-Istr. Sc. Nat. N. S. Vol. II. p. 1—8. Con fig.)

Largaiolli, V. 1905. Le Diatomee del Trentino. XIX e XX: Laghi di Malghetto e di Tovel. (Tridentum. 1905. 7 pp.)

Larsen, E. 1904. The Freshwater Algae of East Greenland. (Medd. om Grönland. Vol. XXX. p. 75—110.)

Paulsen, O. 1905. On some Peridinea and Plankton-Diatoms. (Medd. Komm. Havundersögelser København, Ser. Plankton. Bd. I. No. 3. 7 pp. With 10 textfigs.)

Suhr, J. 1905. Die Algen des östlichen Weserberglandes. [Schluss.] (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 289—300.)

Ursprung, A. 1905. Eine optische Erscheinung an Coleochaete. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 6. p. 236—239. Mit Taf. VII.)

Zacharias, O. 1905. Rhizosolenia curvata, eine neue marine Planktondiatomee. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. Bd. I. H. I.)

X. Bacteriologie.

Dorbritz, E. 1904. Bacterienflora der Vaccine. (Bern 1904. 8°. 63 pp.)

Ghysebrechts, L. 1905. Note sur le Phalangium ramosum Link. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. I. p. 85—86.)

Lombardo Pellegrino P. 1904. Sul comportamento delle Streptotricee e di alcuni bacteri nei grassi. (Ann. Igiene sperim. XIV. p. 533—575.)

Lukin, M. 1905. Experimentelle Untersuchungen über Sterilisierung der Milch mit Wasserstoffsuperoxyd, unter spezieller Berücksichtigung des von Budde angegebenen Verfahrens. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 1. p. 20—31.)

Mazé, P. 1905. Les microbes dans l'industrie fromagère. (Ann. Inst. Pasteur. T. XIX. No. 8. p. 481—493.)

Omelianski, W. 1905. Ueber eine neue Art farbloser Thiospirillen. (Cbl. Bakt. Abt II. Bd. XIV. No. 25. p. 769—772. Mit 1 Taf.)

Ostertag, Breidert, Kaestner und Krautstrunk. 1905. Untersuchungen über die klinische und bacteriologische Feststellung der Tuberkulose des Rindes. (Arb. Hyg. Inst. Thierärztl. Hochsch. Berlin. 1905. 8°. VIII, 174 pp.)

Philipse, A. M. F. H. 1905. Bacillus anthracis mirabilis, een eigenaardige variëteit van Miltvuurbacillen. (Groningen 1905. 8°. VIII, 144 pp.)

Schardinger, Fr. 1905. Bacillus macerans, ein Aceton bildender Rottebacillus. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 25. p. 772—781.)

Wehmer, C. 1905. Untersuchungen über Sauerkrautgärung. [Schluss.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. No. 25. p. 781—800. Mit 2 Taf.)

Wize, K. 1904. Pseudomonas ucrainicus, prątek choroby komośnika buraczanego [Cleonus punctiventris Germ.] [Ps. ucr. une bacteridie insecticide, trouvée dans la larve du charançon des betteraves à sucre.] (Kraków. Rozprawy [Abh.] Akademii. Bd. 44. 1904. p. 61—73. En polonais.)

Wize, C. 1904. Pseudomonas ucrainicus prątek powodujący chorobe liszki komośnika buraczanego [Cleonus punctiventris Germ.] [Pseud. ucr. ein Krankheitserregendes Bacterium der Larve des Rübenrüssekäfers] (Bull. Intern. Acad. Cracovie. 1904. p. 74—113.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. Swellengrebel.

Arthur, J. C. 1905. The part taken by Teleutospores and Aecidia in the distribution of maize and cereal rusts. (Proc. Soc. Prom. Agric. Sc. 26. p. 94—98.)

Beardslee, H. C. 1905. The rosy spored agarics or Rhodosporae. (Journ. Mycol. XI. p. 109—110.) [Gives a key to the common species of Clitopilus including the species C. prunulus, C. orcella, C. abortivus, and C. noreboracensis. — Perley Spaulding.]

Cavara, F. e N. Mollica. 1904. Intorno alla „ruggine bianca" dei Limoni. (Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania. Ser. IV. Vol. XVII. Mem. II. 26 pp. 1 tav.)

Chelchowski, S. 1905. Rosa mączna agrestu [Stachelbeer-Mehltau] Sphaeroteca mors uvae Berk. et Curt.] (Wszechświat [Weltall] Warschau. T. XXIV. No. 29. p. 452-455. Polnisch.)

Chelchowski, S. 1905. Trufle warszawskie. [Die Warschauer Trüffel.] (Wszechświat [Weltall] Warschau. 1905. No. 33. p. 525—526. Polnisch.)

Clinton, G. P. 1905. The Ustilagineae or smuts of Connecticut. (Connecticut State Geol. and Nat. Hist. Survey Bull. 5. p. 1—43.)

Cocks, L. J. 1901 (received 1905). Supplementary report on Mosses. (Trans. Bot. Soc. Edinburg. XXII. p. 41—45.)

Ellis, J. B. and **B. M. Everhart. 1905.** New Fungi from Catalina Island. (Bull. South California Acad. Sci. 4. p. 62—63.)

Jackson, A. Bruce 1905. Leicestershire Mosses. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 512. p. 225—231.)

Kauffman, C. H. 1905. The genus Cortinarius: a preliminary study. (Bull. Torrey Bot. Club. 32. p. 301—325.)

Kostlan, A. 1905. Colletotrichum Orthranum Kostl. n. sp. Eine biologische Studie. (Festschr. 70. Geburtstage von A. Orth. p. 113—128. Mit 3 Taf. Berlin, P. Parey, 1905.)

Lafar, F. 1905. Handbuch der technischen Mykologie. (Jena 1905. Lfrg. 6 und 7.)

La Floresta, P. 1905. Ricerche sul periderma delle Palme. (Contrib. Biol. Veget. Palermo. Vol. III. Fasc. III.)

Lagerheim, G. 1905. Baltiska Zoocedier. (Arkiv för Bot. 1905. 27 pp. Mit 1 Tafel.)

Lawrence, W. H. 1905. Notes on the Erysiphaceae of Washington. (Journ. Mycol. XI. p. 106—108.)

Lawrence, W. H. 1905. The powdery mildews of Washington. (Bull. Washington Agric. Expt. Stat. 70. p 1—16.)

Le Gendre, Ch. 1905. Le Polypore luisant. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 152. p. 120.)

Lindau, G. 1905. Hyphomycetes von L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. VIII. Lfrg. 97—98. (Leipzig, Ed. Kummer, 1905.)

Lutz, C. 1905. Sur une déformation de l'appareil sporifère du Sterigmatocystis nigra dans certains milieux artificiels. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 131—136. Avec 1 fig.)

Magnus, P. 1905. Ueber die Gattung, zu der Rhizophydium Dicksonii Wright gehört. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 347—349. Mit drei Textfig.)

Magnus, P. 1905. Zwei parasitische Harpographium-Arten und der Zusammenhang einiger Stilbeen mit Ovularia oder Ramularia. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 371—375. Mit 5 Textfig.)

Maire, R. 1905. Notes sur quelques Champignons nouveaux ou peu connus. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. XXI. 3. p. 137—167. Ill.)

Morgan, A. P. 1905. A new Chaetosphaeria. (Journ. Mycol. XI. p. 105.) [Describes Chaetosphaeria ludens sp. nov. on old wood of Acer. — Perley Spaulding.]

Murrill, W. A. 1905. A key to the stipitate Polyporaceae of temperate North America. (Torreya V. p. 28—30 and p. 33—34.)

Murrill, W. A. 1905. Terms applied to the surface and surface appendages of Fungi. (Torreya. V. p. 60—66.)

Murrill, W. A. 1905. The Polyporaceae of North America. XI. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 353—371.)

Noack, Fr. 1905. Helminthosporium gramineum Rabenh. und Pleospora trichostoma. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XV. p. 193—205. 1 Taf.)

Pammel, L. H. 1905. Some fungus diseases common in Iowa during the season of 1904. (Proc. Soc. Prom. Agric. Sc. 26. p. 69—82.)

Pammel, L. H. 1905 The cedar apple fungi and apple rust in Iowa. (Bull. Iowa Agric. Expt. Stat. 84. p. 1—36.)

Patouillard, N. 1905. Champignons algéro-tunisiens nouveaux ou peu connus [suite]. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 117—122.)

Peglion, V. 1905. Alterazioni delle castagne, cagionate da Penicillium glaucum. (Atti R. Accad. Lincei. Anno CCCII. Vol. XIV. Fasc. 1. p. 45—48.)

Peglion, V. 1905. Intorno al mal dello sclerozio della Bietola. (Accad. Sc. Med. e Nat. Ferrara. 1905. 4 pp. con 1 tav.)

Peglion, V. 1905. Sulla presenza in Italia del Cystopus Lepigoni. (Accad. Sc. Med. e Nat. Ferrara. 1905. 3 pp.)

Ravaz, L. 1905. Sur la cause du dépérissement des vignes de la Tunisie, de l'Algérie et du Midi de la France. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXLI. No. 1. p. 58—59.)

Ravaz, L. et L. Roos. 1905. Sur le rougeot de la vigne. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 6. p. 366-367.)

Ricker, P. L. 1905. Notes on Fungi. II. With new species from various localities. (Journ. of Mycol. XI. p. 111—115.)

Rolland, L. 1905. Adhérence de l'anneau et de la volve dans les Psalliotes, Psalliota arvensis et P. Bernardii. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 123—125.)

Salmon, E. S. 1905. On endophytic adaptation shown by Erysiphe graminis DC. under cultural conditions [abstract]. (Proc. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 76. No. B 510. p. 366—368.)

Schaffner, J. H. 1905. Myxomycetes of Clay County, Kansas. (Trans. Kansas Acad. Sci. XIX. p. 204.)

Schneider, A. 1905. Contributions to the biology of Rhizobia. IV. Two coast Rhizobia of Vancouver Island, B. C. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 135-139. With 3 figs.)

Selby, A. H. 1905. Tobacco diseases. (Ohio Agric. Expt. Stat. Bull. 156. p. 87—107.)

Smith, G. Worthington 1905. Sowerby's drawings of Fungi [cont.] (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 512. p. 239—243 and No. 513. p. 258—266.)

Smith, R. E. 1905. Asparagus and asparagus rust in California. (Bull. California Agric. Expt. Stat. 165. p. 1—100.)

Stefani Perez T. de 1905. Cecidii e substrati inediti per la Sicilia. (Naturalista Siciliano. An. XVII. No. 7—8. 2 pp.)

Stefani, Perez T. de **1905.** Nota su due cecidii inediti. (Marcellia. Vol. III. p. 122—125.)

Steidler, E. **1905.** Hymenomycetes moravici (Zur Kenntnis der mährischen Fleischpilze.) (Zschr. Mähr. Landesmuseums Brünn. Bd. V. H. 2. 15 pp.)

Strachman, J. **1905.** Occurence of the Fungus Peziza adae in Ireland. (Irish Nat. Vol. XIV. No. 9. p. 185—187. With 1 pl.)

Studer-Steinhäuslin, B. **1905.** Die wichtigsten Speisepilze der Schweiz nach der Natur gemalt und beschrieben. 3. Aufl. (Bern 1905. 8°. 24 pp. 12 farb. Taf.)

Tassi, Fl. **1905.** Considerazioni intorno ad una nuova Leptosphaeria: L. Sparti Fl. Tassi. (Bull. Orto Bot. Siena. An. VII. p. 57—62. 1 tav.)

Tassi, Fl. **1905.** Micologia della Provincia Senese, serie II, I. (Bull. Orto Bot. Siena. An. VII. p. 63—71.)

Thaxter, R. **1905.** Preliminary diagnoses of new species of Laboulbeniaceae. VI. (Proc. American Acad. Arts and Sci. XLI. p. 303—318.)

Tiraboschi, C. **1905.** Note di tecnica Ifomicetologica. (Ann. Igiene sperim. 1905. p. 63--74.)

Treub, M. **1905.** Over inenting van den bodem. (Teysmannia. Jg. 16. Afl. VI. p. 373—380.)

Trois, E. F. e **F. Truffi.** **1905.** Sopra un caso d'infezione per Merulius lacrymans e critica di un mezzo di difesa del legname. (Atti Ist. Veneto. T. LXIV. P. II, p. 471—485. 1 tav.)

Trotter, A. **1905.** Alcune notizie sulle „noci di galla" del commercio. (Marcellia. Vol. III. p. 146—151.)

Trotter, A. **1905.** Nuove osservazioni su elmintocecidii italiani. (Marcellia. Vol. IV. p. 52—54.)

Tubeuf, von **1905.** Hexenbesen von Prunus Padus. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Jg. III. H. 9. p. 395—397. Mit 2 Abb.)

Wehmer, C. **1905.** Versuche über Mucorineengärung. II. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 1. p. 8—19.)

White, E. A. **1905.** A preliminary report on the Hymeniales of Connecticut. (Bull. Connecticut State Geol. and Nat. Hist. Survey. III. p. 1 —81.)

Woods, C. H. **1905.** Potato experiments in 1904. (Bull. Maine Agric. Expt. Stat. 112. p. 1—20.)

Zach, F. **1905.** Ueber Erineum Tiliaceum. (32. Jahresber. K. K. Franz Josefs-Staatsgymn. Saaz [Böhmen]. p. 1—5. Mit 2 Taf.)

XII. Lichenes.

Sargent, F. Le Roy **1905.** Lichenology for Beginners. III. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 81 86. Ill.)

Zopf, W. **1905.** Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. [14. Mitteilung.] (J. von Liebig's Ann. Chem. Bd. 340. H. 3. p. 276—309.)

XIII. Bryophyten.

Lett, H. W. **1905.** Notes on some Hepatics of Ulster. (Irish Natur. Vol. XIV. No. 8. p. 172—179.)

Levier, E. **1905.** Appunti di Briologia italiana. Secondo elenco: Musci frondosi. Terzo elenco: Musci frondosi ed Epatiche. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 145—158, 206—216.)

Müller, K. **1905.** Monographie der Lebermoosgattung Scapania Dum. (N. Acta Acad. Leop. Halle. 1905. 312 pp. Mit 52 Taf.)

Paris, E. G. **1905.** Index Bryologicus, sive enumeratio Muscorum ad diem ultimam anni 1900 cognitorum, adjunctis synonymia distributioneque geographica locupletissimis. Editio II. (Fasc. 14. [Vol. III. Fasc. 2.] Parisiis 8°. p. 73 - 136.)

Renauld, F. et **J. Cardot.** **1905.** Musci Costaricenses. 3. article. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904/05. Fasc. 1. p. 123—148.)

Renauld, F. et **J. Cardot.** **1905.** Musci exotici novi vel minus cogniti, adjectis Hepaticis quae elaboravit F. Stephani. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904/05. Fasc. 1. p. 7—122.)

Schiffner, V. 1905. Bryologische Fragmente. (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 8. p. 289—295.)

Schiffner, V. 1905. Hepaticae Europaeae exsiccatae. Serie IV. 4°. 50 getrocknete Lebermoose (No. 151—200). M. Text: Kritische Bemerkungen über die Europ. Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes. Theil 4. (62 pp.) in-8. (Prag 1905.)

Stephani, F. 1905. Species Hepaticarum (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 8. p. 736—751.)

Torka, V. 1905. Zur Moosflora der Provinz Posen. (Zschr. Naturw. Abt. Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XII. H. 1. p. 1 u. f.)

Zodda, G. 1905. Le Briofite del Messinese. (Atti Accad. Dafnica Acireale. Ser. II. Vol. I. 14 pp.)

XIV. Pteridophyten.

Gravagno, S. 1904. Nesso fra le crittogame vascolari e le fanerogame gimnosperme. (Messina, P. Trinchera edit. 1904. 16°. 42 pp.)

Paul, D. 1901 [received 1905]. On the Ferns especially the Filmy Ferns of Jamaica. (Trans. Bot. Soc. Edinburgh. XXII. p. 1—12.)

Rippa, G. 1904. Le Pteridofite raccolte da G. Zenker al Congo. (Bull. Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 109—114.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Baldacci, A. 1904 Risultati botanici e fitogeografici delle due Missioni scientifiche italiane del 1902 e 1903 nel Montenegro. Nota preliminare. (Rendic. Accad. Ist. Bologna. N. S. Vol. VIII. p. 28—34. 1 carta fitogeogr.)

Blanchard, W. H. 1905. The yellow-fruited variety of the black raspberry. (Rhodora. VII. p. 143—146.) [Referring to Rubus occidentalis flavobaccus. — Trelease.]

Candolle, C. de. 1905. Species novae brasilienses a L. Damazio lectae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 3. p. 230—231.)

Cecchettani, A. 1905. Contribuzione alla flora de la Mesopotamia. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 3. p. 479—491.)

Chittenden, A. K. 1905. The red gum. With a discussion of the mechanical properties of red gum wood by W. K. Hatt. (Bull. No. 58, Bureau Forestry, U. S. Dept. Agric. 1905.) [An octavo of 56 pp., with map, six plates, and seven text figures, concerning Liquidambar styraciflua, and with reference to tupelo gum (Nyssa aquatica) and black gum (N. sylvatica). — Trelease.]

Cortesi, F. 1905. Studi critici sulle Orchidacee romane. IV. Le specie dei generi Aceras e Platanthera. (Ann. di Bot. Vol. II. Fasc. 3. p. 469—478.)

Dop, P. 1905. Géographie botanique du basin supérieur de la Pique. [Vallée de Luchon]. (Bull. Soc. Hist. Nat. et Sci. Biol. et Energèt. Toulouse. I. 36 pp.)

Fernald, L. M. 1905. Anaphalis margaritacea, var. occidentalis in Eastern America. (Rhodora. VII. p. 156.) [About the Gulf of St. Lawrence. — Trelease.]

Goiran, A. 1904. Flora Veronensis (Phanerogamae). 2 Vols. (Verona, 1897—1904.)

Greeman, J. M. 1905. A new Krynitzkia. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 146—147.

Gruber, C. L. 1903 (received 1905). Crataegus in Berks County II. (Proc. Berks. County Nat. Sc. Club. 1903. publ. by the author, Kutztown, Pennsylvania.)

Gruber, C. L. 1903 [received 1905], Hawthorns of Berks County, P. I. (Read before the Berks County Nat. Sc. Club. 1903. publ. by the author, Kutztown, Pennsylvania.)

Harper. R. M. 1905. Two misinterpreted species of Xyris. (Torreya. V. p. 128—130.) [Referring to Xyris flexuosa Muhl. and X. torta Smith. — Trelease.]

Hryniewiecki, B. 1904. Vorläufiger Bericht über die Reise in Armenien und Karabach im Jahre 1903. (Mitt. Kais. Russ. Geogr. Gesell. Band XL, p. 355—398. Mit 6 Abbild. Russisch.)

Jacops, L. 1905. Methodes pour l'enseignement de l'horticulture dans les écoles spéciales et moyennes. (Rapp. Congr. Intern. Hortic. Liège. 1905. p. 91—94.)

James, E. 1905. Account of an expedition from Pittsburgh to the Rocky Mountains performed in the years 1819, 1820. Compiled from the notes of Major Long, Mr. T. Say, and other gentlemen of the party. (Cleveland, Ohio, The Arthur H. Clark Company. 1905.) [A reprint of the original three volumes published in London in 1823, the present edition forming volumes XIV, XV, XVI and XVII of Thwaites, Early Western Travels. The editor's preface forms an interesting addition to the text. — Trelease.)

Johnston, J. R. 1905. New plants from the islands of Margarita and Coche, Venezuela. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 40. p. 683 698.)

Jones, W. W. 1905. A revision of the genus Zexmenia. (Proc. American Acad. Arts and Sci. 4⁰. p. 143—167.)

Köhler, A. 1905. Der systematische Wert der Pollenbeschaffenheit bei den Gentianaceen. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXV. 72 pp. 3 pl.)

Król, Ignacy 1904. Zapiski florystyczne [Floristische Notizen]. (Nowy Sącz [Neu Sandec]. Sprawozdanie Dyrekcyi Gimnazjum 1904. p. 3 —20. Polnisch.]

Labeau, A. 1905. Note sur la flore maritime du littoral français de la mer du nord [fin]. (Feuille Jeunes Nat. Sér. IV. Ann. 35. No. 418. p. 149—156. ill.)

Lafon, R. et E. Vivet. 1905. Monographie horticole d'un genre de plantes. La vigne. (Journ. Soc. Nation. Hortic. France. Sér. 4. T. VI. p. 285 —301.)

Lako, D. 1905. De inlandsche vormen van Glechoma hederacea L. (Nederlandsch Kruidk. Arch. 1905. p. 12—14. met 2 pl.)

Lako, D. 1905. Mededeeling betreffende de inlandsche soorten van het geslacht Rhinanthus L. (Nederlandsch Kruidk. Arch. 1905. p. 17—28. met 4 pl.)

Lang, J. 1905. Description of Apple. [Rome Beauty.] (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 5 p. 388. with 1 col. pl.)

Lassimonne, S. L. et A. Lauby. 1905. Catatogue des collections botaniques du massif central. (Moulins, Impr. Auclaire. 1905. 12⁰. 216 pp.)

Le Gendre, Ch. 1905. Campanula rapunculoides Linné. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 152. p. 123—124.)

Le Gendre, Ch. 1905. Lemnacées. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 13. No. 152. p. 113—117.)

Lindau, G. 1905. Zur Geschichte der Spitznuss und des Kühnauer Sees bei Dessau. Ein Beitrag zur Landeskunde von Anhalt. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. XLVII. 19 pp.)

Lindemuth, H. 1905. Acacia podalyriaefolia A. Cunn. (Gartenflora. Jg. 54. H. 15. p. 393—394. Mit 1 col. Taf.)

Lindly, J. M. 1905. Flowering plants of Henry County, Iowa. (Proc. Iowa Acad. Sc. XII. p. 157 - 164.)

Longo, B. 1905. Il Pinus leucodermis Ant. in Basilicata. (Ann. di Bot. Vol. III. Fasc. 1. 2 pp.)

Longo, B. 1905. Il Pinus leucodermis Ant. in Calabria. (Ann. di Bot. Vol. III. Fasc. 1. 2 pp.)

Loppens, K. 1905. Petites observations botaniques sur quelques plantes du littoral. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904—05. Fasc. I. p. 83—85.)

Loppens, K. 1905. Quelques plantes peu ou pas observées dans les zones maritime et polsérienne. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique. T. XLII. 1904-05. Fasc. 1. p. 22—24.)

Lotsy, J. P. 1905. Photographies de plantes intéressantes. I. Pflanzen des javanischen Urwaldes. 3. Nicolaia solaris (Bl.) Valeton. (Rec. Trav. Bot. Néerland. Vol. II. Livr. 1—2. p. 175—176. avec 1 pl. col.)

Mac Dougal, D. T. 1905. Botanical explorations in Arizona, Sonora, California and Baja California. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 91—102. pl. 27. f. 22—27.)

Mac Dougal, D. T. 1905. The suwarro, or tree cactus. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 129—133. fig. 31, 32.) [Notes on the early history and geographic distribution of Cereus giganteus. — Trelease.]

Macloskie, G. 1905. Flora Patagonica [Flowering plants]. (Rep. Princeton Univ. Exp. to Patagonia 1896—1899. VIII. p. 339—594. pl. 15—20. Princeton, New Jersey and Stuttgart, W. B. Scott Editor, 1905.)

Mac Mahon. 1905. The forest [cont. and concl.]. (Queensland Agric. Journ. 1905. p. 849—851 and p. 908—911.)

Malinvaud, E. 1905. Florulae lotensis additamenta ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. I. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 371—374.)

Malme, G. O. A. 1905. Asclepiadaceae Paranenses a P. Dusén collectae. (Arkiv för Bot. 1905. 14 pp. 1 Tab.)

Malme, G. O. A. 1905. Dahlstedtia, eine neue Leguminosen-Gattung. (Arkiv för Bot. 1905. 6 pp. Mit 1 Taf.)

Malme, G. O. A. 1905. Om Papilionaceer med resupinerade Blommor. (Arkiv för Bot. 1905. 22 pp. Mit 5 Figuren.)

Martelli, U. 1905. Pandanus. Nuove specie. (Webbia. p. 361—371.)

Michel, F. 1905. Les Datura. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 613. p. 112—117. Ill.)

Miyoshi, M. 1905. Atlas of Japanese vegetation, with explanatory text. Sect. I. 1—8. 8 Taf. (Tokyo 1905. gr. 8°.)

Moore, Spencer le M. 1905. New Rubiaceae from British East Africa. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 249—251.)

Morgana, M. 1905. Appunti sulla flora della Valle del Sacco. (Riv. Ital. Sc. Nat. An. XXV. p. 37—42.)

Murr, J. 1905. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. XVIII. (Allg. Bot. Zeitschr. Jg. XI. No. 9. p. 147—150.)

Mussa, E. 1905. Nota preventiva sulla florula del Pian Rastel, presso Balme di Stura. (Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. XLIV. p. 26—28.)

Offner, J. et L. Vidal. 1905. Note préliminaire sur les colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble.) (C. R. Assoc. Franç. Avanc. Sc. Congr. Grenoble 1904. 4 pp.)

Ostenfeld, C. H. 1905. A list of plants collected in the Raheng district, Upper Siam. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 8. p. 709—724.)

Ostenfeld, C. H. 1905. Rugskjaller [Alectorolophus apterus (Fr.) Ostf.]. (Bot. Tidskr. Vol. 26. p. LXXI—LXXII.)

Paczoski, J. 1904. Verzeichniss der neuen und selteneren Pflanzen der Chersonschen Flora. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. V, 3. p. 155—161. Russisch.)

Pallon, J. 1905. Anhang zum Pflanzenverzeichniss in der Abhandlung von W. N. Sukatschew: „Vegetationsverhältnisse im südöstlichen Teile des Gouv. Kursk". (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. VI, 1. p. 35 36. Russisch.) [Neue Standortsangaben für 9 Phanerogamenarten, die in der genannten Arbeit von W. N. Sukatschew nicht erwähnt wurden. — B. Hryniewiecki.]

Pammel, L. H. 1905. Notes on the flora, especially the forest flora, of the Bitter Root Mountains. (Proc. Iowa Acad. Sc. XII. p. 87—100. pl. 22—27.)

Pampanini, R. 1905. La Peliosanthes Teta Andr. var. Mantegazziana Pamp. (Bull. Soc. Toscana Ortic. Ser. III. Vol. X. p. 50—52, ill.)

Pampanini, R. 1905. Una nuova varietà dell' Aristolochia pallida Willd. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 3. p. 363—366.)

Peck, M. E. 1905. The flowering plants of Hardin County, Iowa. (Proc. Iowa Acad. Sc. XII. p. 193—241.) [A list of 704 numbers. — Trelease.]

Peckolt, T. 1905. Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilianischer (portugiesischer) und von der Tupisprache adoptirten Namen. (Pharm. Rev. XXIII. p. 236—238.) [Continuation of articles previously noticed, with entries Sanambaia to Sapoquema inclusive. — Trelease.]

Philipps, E. M. 1905. The gardens of Italy. With illustrations by C. Latham. (London. Vol. 2. 8°. with about 300 ill.)

Piper, C. V. 1905. The two eastern species of Melica. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 383—387.) [Referring to Melica mutica Walt., M. mutica diffusa Gray and M. nitens Nutt. — Trelease.]

Ponzo, A, 1905. La flora psammofila del littorale di Trapani. (Naturalista Siciliano. Ann. XVII. 19 pp.)

Praeger, R. Lloyd 1905. A further Glyceria hunt. (Irish. Naturalist. Vol. XIV. No. 8. p. 169—171.)

Praeger, R. Lloyd 1905. Notes on the botany of Central Clare. (Irish Nat. Vol. XIV. No. 9. p. 188—193.)

Pratt, A. 1905. Flowering Plants, Grasses, Sedges, Ferns of Great Britain and their Allies, Club Mosses, Horsetails, etc. New edition, revised by E. Step. (3 volumes). (London 1905. roy. 8. Vol. I and II. 284 and 292 pp. with col. pl.)

Prokesch, E. 1905. Eine Fichte als Schmarotzerpflanze. (Oesterreich. Forst- und Jagdzeitung. Jahrg. 25. No. 25. p. 208. Mit Textabb.) [Die photographische Wiedergabe einer Fichte, die ihre Säfte direct aus einer gesunden Weide bezieht. Standort bei der Ruine Ober-Lichtenegg im Mürzthale, Oesterreich. — Matouschek.]

Ramaley, F. 1905. A botanist's trip to Java. (Plant World. VIII. p. 139—150.) [General impression of the vegetation, with notes on the botanical opportunities afforded by the botanical institutions. — Trelease.]

Reader, F. M, 1905. Contributions to the flora of Victoria. (Victorian Natur. Vol. XXII. No. 3. p. 51—52.)

Reed. H. S. 1905. A brief history of ecological work in Botany. (Plant World. VIII. No. 7. p. 163—170. tobe cont.)

Rehman, A. 1904. Ziemie dawnej Polski i sąsiednich krajów stawiańskich opisane pod wzgledem firzycno-geograficznym. Cześć II. Nizowa Polska. [Die Erdkunde der ehemaligen polnischen und der benachbarten slavischen Länder. Teil II. Polnisches Flachland.] (Lwóm [Lemberg] 1904. p. VIII u. 535 Mit 1 Karte. Polnisch.)

Rey-Pailhade, C. de 1905. Les Hypecoum de la France. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII No. 6. p. 374—383. ill.)

Rikli, M. 1905. Das alpine Florenelement der Lägern und die Reliktenfrage. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 87. Jahrvers. p. 221—229.)

Rippa, G. 1904 Su di un nuovo genere e di una nuova specie di Flacourtiaceae. (Bull Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 67—79. con fig.)

Rippa, G. 1904. Sul genere Tupidanthus. (Bull. Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 145—151. con fig.)

Rippa, G. 1904. Ulteriori osservazioni sulla Oxalis cernua. (Bull. Orto Bot. Napoli. Vol. II. p. 177—182.)

Robinson, B. L. 1905. Two varieties of Sisymbrium officinale in America. (Rhodora. VII. p 101—103.) [In addition to the typical form, S. officinale leiocarpum is recorded. — Trelease.]

Rogers, J. E. 1905. How to know the tree families in one short vacation. (Country Life in America. VIII, p. 350—351.) [A summer foliage key to the principal groups of American trees. — Trelease.]

Rose, J, N. and **J. H. Painter. 1905.** Some Mexican species of Cracca, Parosela and Meibomia. (Bot. Gaz. XL. 2. p. 143—146. pl. 5.)

Rothrock, J. T. 1905. Cucumber tree [Magnolia acuminata L.]. (Forest Leaves. X. p. 40.) [With habit and bark illustrations. — Trelease.]

Rouy, G. 1905. Flore de France. T. IX. (Paris, 1905. 8°. 490 pp.)

Rydberg. P. A. 1905. Studies on the Rocky Mountain flora. XIV. (Bull. Torrey Bot. Club. 32. p. 123—138.)

Saccardo, P. A. e **G. B. Traverso. 1905.** La flora delle Vette di Feltre. Saggio. (Atti Ist. Veneto. T. LXIV. p. 833—908.)

Sayre, L. E. 1905. Bibliography of the Loco weed. (Trans. Kansas Acad. Sci. 19. p. 194—197.)

Sayre, L. E. 1905. Echinacea roots. (Trans. Kansas Acad. Sci. XIX. p. 209—213.) [Referring to the chemical composition and the use for drugs of E. angustifolia. — Trelease.]

Schaffner, J. H. 1905. Key to the genera of Ohio woody plants based on leaf ane twig characters. (Ohio Naturalist. V. p. 364—373.)

Schiriajew, G. 1905. Notiz über einige neue und seltenere Arten der Gouvernemente Charkow and Woronesh. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. T. VI. 1. p. 34—35. Russisch.)

Schneider, C. K. 1905. Die Gattung Berberis [Euberberis]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 8. p 800—812.)

Schönke. 1905. Die Eibe. (Ztschr. naturw. Abt. Deutsch. Gesellsch. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XII. H. 1.)

Schotte, G. 1905. Tallkottens och tallfröets beskaffentet skörde året 1903—1904. [Die Beschaffenheit der Kiefernzapfen und des Kiefernsamens im Erntejahre 1903—1904.] (Skogsvårdsför. Tidskr. H. 4—5. 40 pp. 1 Taf. 12 Fig. Mit deutsch. Résumé.)

Schuster, J. 1905. Bemerkungen über die Verbreitung kritischer Nuphar-Arten. (Oesterr. Bot. Ztschr. Jg. LV. No. 8. p. 313—315. Mii 4 Fig.)

Serpieri, A., E. Azimonti, D. Mazza. 1904. I pascoli alpini della Valtellina e del Chiavennese. (Milano, 1904. 8°.)

Smith, L. M. 1905. Key to the Ohio elms in the winter conditions. (Ohio Naturalist. V. p. 315.)

Smith, W. G. 1905. Yorkshire Naturalists at Askorigg. Appendix II. Botanical survey around Askorigg. (Naturalist. No. 582. p. 214—216.)

Sodiro, A. 1905. Plantae ecuadorenses IV. (Engler's Bot. Jahrb. XXXVI. 4. p. 377—388.)

Sommier, S. 1905. Erborazioni primaverili presso Livorno. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 166—167.)

Spillman, W. J. 1905. Extermination of Johnson grass. (Bull. No. 72. Part III. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. May 20, 1905.) [Referring to Sorghum halepense, which is said to be probably the most troublesome weed in the Southern States. — Trelease.]

Sprague, T. A. 1905. Plantarum novarum vel minus cognitarum diagnoses. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 7. p. 700—704.)

Stapf, O. 1905. Contributions to the flora of Liberia. (Journ. Linn. Soc. Vol. XXXVII. No. 258. p. 79—115.)

Stapf, O. 1905. Graminées nouvelles de la Guinée française récoltées par M. Pobéguin. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 5. p. 98—108.)

Staub, M. 1905. Die Geschichte des Genus Cinnamomum. (Budapest, F. Kilian's Nachf. 1905. 4°. VIII, 138 pp. Mit 26 Taf. 2 Karten und 26 pp. Erklärungen. Deutsch und ungarisch.)

Step, E. 1905. Wayside and Woodland trees. A Pocket Guide to the British Sylva. (F. Warne & Co., London. 6 sh.)

Stiný, J. 1905. Ein Apfelbaum mit seltener Kronenform. (Oest. Forst- u. Jagdztg. XXIII. 22. p. 84. Mit 1 Textabb.)

Strindberg, A. 1905. Sylva Sylvarum. (Berlin und Leipzig. H. Seemann, Nachf. 8°. 182 pp.)

Sudre, H. 1905. Revision des Rubus de l'Herbarium europaeum de M. Baenitz. (Bull. Soc. Bot. France. LII. 5. p. 315—347.)

Sumstine, H. R. 1905. Panaeolus acidus sp. n. (Torreya. V. p. 34.)

Süptitz, P. 1905. Primula hybrida Sueptitzi Gum. (Möller's D. Gärtn.-Ztg. XX. 27. p. 317. ill.)

Szabó, Z. von 1905. Monographie der Gattung Knautia. (Engler's Bot. Jahrb. XXXVI. 4. p. 389—442.)

Tassi, A. 1905. L'Orto ed il Gabinetto botanico [di Siena] nell'anno 1904. (Bull. Orto Bot. Siena. VII. p. 112—118.)

Tassi, Fl. 1905. Illustrazione dell' Erbario del prof. Biagio Bartalini (1776). (Bull. Orto Bot. Siena. VII. p. 82—111.)

Tassi, Fl. 1905. La botanica nel Senese. Notizie storiche. (Bull. Lab. Bot. Siena. VII. p. 1—56, con figg.)

Tedin, H. 1905. Ett litet försök med Knylhafre. [Ein kleiner Versuch mit französischem Raygras, Avena elatior L.]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. H. III. p. 89—95.)

Tedin, H. 1905. Fyra nya ärtsorter. [Vier neue Erbsensorten.]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. H. II. p. 78—80.)

Terracciano, N. 1905. Il Sechium edule Swartz e sua coltivazione in Napoli e dintorni. (Atti Ist. Incoragg. Napoli. Ser. VI. Vol. LVI. 1904. p. 365—368, con 1 tav.)

Terracciano, A. 1905. Le Gagea della flora portoghese. (Bol. Soc. Broteriana. XX. 1905. p. 200—206.)

Thellung, A. 1904. Lepidium-Studien I., L. densiflora Schrader. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI und Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. p. 695—716.)

Thiele, E O. 1905. A Trip to te Lake Karug and Mt. Wellington, North Gippsland. (Vict. Nat. XXII. 2. p. 22—30.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Curtis's Botanical Magazine. Ser. 4. No. 5—8 or No. 1419—1422 of the entire work.

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Cycas Micholitzii Dyer. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 973. p. 142—144. 2 pl.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Flora Capensis. Vol. IV. Sect. I. Part I. Vacciniaceae-Ericaceae. I. (London 1905. 8⁰. 192 pp.)

Thomé, O. W. 1905. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band I—IV: Phanerogamen und Gefässkryptogamen. 2. vermehrte u. verbesserte Auflage. (Gera 1905. gr. 8. Liefg. 40—43: p. 3 u. 241—397 (v. Band III). Mit 48 Tafeln.)

Thompson, H. S. 1905. On Phlomis lunarifolia Sibth. et Smith and some species confused with it. (Ann. of Bot. XIX. p. 439—441.)

Tieghem, Ph. van 1905. Sur les Irvingiacées. (Ann. Sci. Nat. Sér. 9. Bot. T. I. No. 3—5. p. 249—320.)

Tilton, G. H. 1905. Scrophularia leporella at Willoughby. (Rhodora. VII. p. 119.)

Toumey, J. W. 1905. Notes on the fruits of some species of Opuntia. (Bull. Torrey Bot. Club. 32. p. 235—239. pl. 9—10.)

T[rabut]. 1905. Aberia Caffra. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 6. p. 131—132.)

Trask, Blanche 1905. On San Jacinto trails. (Bull. South California Acad. Sci. IV. p. 63—66.) [A short account of some of the plants found on Mt. San Jacinto, California. — Trelease.]

Trinchieri, G. 1905. Observazioni su la flora spontanea ed avventizia dell'orto botanico di Torina. (Malpighia. XIX. p. 1—44.)

True, R. H. 1905. Substitution of American centaury. (American Journ. Pharm. LXXVII. p. 213—215.) [Referring to the substitution in pharmacy of Rhexia mariana for Sabbatia angularis. — Trelease.]

Tutcher, W. J. 1905. Descriptions of some new species and notes on other Chinese plants. (Journ. Linn. Soc. Vol. XXXVII. No. 258. p. 58—70.)

Tutenberg, F. 1905. Neue und empfehlenswerte Pflanzen. (Gartenflora. Jg. 54. H. 15. p. 406—407. Mit 2 Abb.)

Uildriks, F. J. van 1905. Onze rozen. Naar Dr. J. Hoffmann's Rosenbuch für Gartenliebhaber. (Zutphen, W. J. Thieme & Co. Met 20 gekl. pl.)

Underwood, L. M. 1905. A summery of Charles Wright's explorations in Cuba. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 291—300. With sketch map.) [A dated list of collection localities from 1856 to 1867. — Trelease.]

Vidal et J. Offner. 1905. Sur la flore méridionale des environs de Grenoble et de quelques régions voisines. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 424—437. Avec 1 carte.)

Vilmorin, Ph. de 1905. Eremurus × isabellinus (E. Bungei ♂ ou ♀ × Olgae ♀ ou ♂.) (Bull. Soc. Bot. France. LII. 6. p. 419—420.)

Vollmann, F. 1905. Die Hieracienflora der Umgebung von Regensburg. (Denkschr. Kgl. Bot. Gesell. Regensburg. Bd. XI. N. F. Bd. III. 42 pp.)

Wachter, W. H. en **P. Jansen. 1905.** Iets over enkele Salix-vormen. (Nederlandsch Kruidk. Arch. 1905. p. 80—85, met 1 pl.)

Weindorfer, G. 1905. A botanical trip to the Grampians. (Victorian Natur. Vol. XXII. No. 3. p. 45—50.)

Westberg, G. 1905. Tafel zur Bestimmung der Aveneae der kaukasischen Flora. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. T. VI. 1. p. 31—34. Russisch.)

Wildeman, E. de 1905. Mission Emile Laurent (1903—1904). Enumération des plantes récoltées par E. Laurent avec la collaboration de M. Laurent pendant sa dernière mission au Congo. (Bruxelles, F. Vanbuggenhoudt, 1905. gr. 8⁰. Fasc. I. p. 1—112. pl. I—XXXVIII.)

Winkler. 1905. Bemerkungen über einige wichtige Pflanzen des botanischen Gartens in Victoria, Kamerun. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 9. p. 505—508.)

Wittmack, L. 1905. Solanum Commersonii Dunal, die Sumpfkartoffel. (Gartenflora. Jg. 54. H. 17. p. 449—453. Mit 1 col. Taf.)

Woodward, R. W. 1905. An extension of range of Eatonia pubescens. (Rhodora. VII. p. 138 139.) [The range is extended into Connecticut. — Trelease.]

Zapatowicz, H. 1904. Conspectus florae Galiciae criticus. Pars I. II. [Krytyczny przegląd roślinności Galicyi. cześć I. II. (Kraków. Rozprawy [Abhandlungen] Akademii. Bd. 44. p. 74—113, 153—196.)

Zapatowicz, H. 1904. Krytyczny przegląd roślinności Galicyi. cześć II. [Revue critique de la flore de la Galicie. II partie.] (Bull. Intern. Acad. Sc. Cracovie. p. 302—307.)

Zelles, A. v. 1905. Gladiolus (Siegwurz), Tournefort. (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8/9. p. 318—323.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Annual report (1904) of the Director to the Board of Trustees for the year 1903/04. (Field Columbian Mus. Public. 98. Rep. Ser. Vol. II. No. 4. p. 249—330, with plates.)

Cajander, A. K. 1905. Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung der europäischen Moore. (Fennia. 22. No. 3. 6 pp.)

Colucci, A. 1904. Insetti nocivi alla frutticultura e mezzi per distruggerli. Conferenza. (Melfi, Tip. Liccione. 1904. 8⁰. 44 pp.)

Fox, W. F. and **W. F. Hubbard. 1905.** The maple sugar industry. (Bull. No. 59, Bureau Forestry, U. S. Dept. Agric. 1905.) [An octavo of 56 pages, with 8 plates and 10 text cuts, dealing with the species of Acer used for the production of sugar, in their economic aspects. — Trelease.]

Jones, L. R. and **W. J. Morse. 1905.** Report of the Botanists. (Vermont Agric. Expt. Stat. Rep. 17. p. 383—402.)

Kallina, K. 1905. Die Gymnocladus-Bäume des Gödöllöer königlichen Parkes. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. Jahrg. 23. No. 28. p. 231. Mit 1 Textabb.) [Beschreibung der 2 prachtvollen Exemplare des Baumes in dem oben genannten in Ungarn gelegenen Parke. Nur einer bringt Früchte. Aus den Samen wurden in Beeten junge Pflanzen gezogen, die verpflanzt wurden. Verf. empfiehlt die Kultur des Gymnocladus canadensis sehr, da die Bäume weder durch Raupen noch durch Wildverbeissung zu leiden haben. — Matouschek.]

Knight, H. G., F. E. Hepner and **A. Nelson. 1905.** Wyoming forage plants and their chemical composition. Studies No. 1. (Bulletin No. 65, Wyoming Experiment Station.) [An illustrated octavo pamphlet of 52 pages. — Trelease.]

Lazenby, W. R. 1905. The economic uses of wood. (Proc. XXVI. Ann. Meeting Soc. Promotion Agric. Sc. p. 54—67.)

Löwenherz, R. 1905. Versuche über Elektrokultur. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XV. H. 3. p. 137—151 und H. 4. p. 205—225.)

Metsdagh, C. 1905. Que peut faire l'école primaire pour développer le goût et aider au progrès de la science horticole? (Rapp. Congr. Intern. Hortic. Liège. p. 77—78.)

Navas, M. R. 1905. El Tabaco, su cultivo, produccion y commercio. (Madrid 1905. 8⁰. 164 pp. avec figures.)

Nilsson, N. Hj. 1905. Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1904. [Bericht über die Tätigkeit des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1904.] (Sverig. Utsädesför. Tidskr. H. II. p. 39—68.)

Nilsson-Ehle, H. 1905. Hafresorter till grönfoder. [Hafersorten zum Grünfutter.] (Sverig. Utsädesför. Tidskr. H. III. p. 96—99.)

Nilsson-Ehle, H. 1905. Hösthvetesorternas härdighet på Svalöf under innevarande vinter. [Die Härte der Weizensorten bei Svalöf im Winter 1904/05.] (Sverig. Utsädesför. Tidskr. H. I. p. 14—18.)

Nilsson-Ehle, H. 1905. Jemförande försök med olika sädessorter på Domharfvet. [Vergleichende Versuche mit verschiedenen Getreidesorten in Domharfvet, Dalekarlien.] (Sverig. Utsädesför. Tidskr. H. II. p. 81—83.)

Osborne, Th. L. und F. I. Harris. 1905. Ueber die Proteïnkörper des Weizenkornes. I. Das in Alkohol lösliche Proteïn und sein Glutaminsäuregehalt. (Zschr. Analyt. Chem. Jg. 44. H. 8/9. p. 516—525.)

Peano, E. 1905. Sulla composizione chimica e sui bisogni in principii fertilizzanti dell'Arachide. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 489—496.)

Peck, C. H. 1905. Report of the State Botanist 1904. (Bull. 349 New York State Educ. Dept.)

Peck, C. H. 1905. Report of the New York State Botanist. (Bull. New York State Mus. 94. p. 1—58.)

Pernot, E. F. 1905. The perpetuation of pure culture for bitter starters. (Bull. Oregon Agric. Expt. Stat. 83. p. 1—8.)

Rümker, K. v. 1905. Landwirthschaft und Wissenschaft. Ein offenes Wort zur Klärung der Lage. (Berlin 1905. gr. 8⁰. VII, 35 pp.)

Sadebeck, R. 1905. Der helle und der dunkle Raphiabast von Madagaskar. [Schluss.] (Engler's Botan. Jahrb. XXXVI. 4. p. 369—376.)

Seidel, T. J. R. 1905. Mittheilungen über Akklimatisation und Züchtung der winterharten Rhododendron. (Sitzber. u. Abhandl. Kgl. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora“ Dresden. N. F. Jg. 8. [1903—04.] p. 49—60. Mit 4 Taf.)

Shamel, A. D. 1905. A new and valuable covercrop for tabacco fields. (Bull. 149 Connecticut Agric. Expt. Stat. June 1905.) [Referring to Vicia villosa. — Trelease.]

Spangenberg, E. 1905. Praktische Erdbeerkultur. (Frankfurt a./O., Trowitzsch & Sohn, 1905. 8⁰. VIII, 112 pp. Mit 63 Abb.)

Spillman, W. J. 1905. Cactus as a forage plant. (Plant World. VIII. No. 6. p. 150—152.)

Third annual report (1905) of the Superintendent of the Bureau of Governement Laboratories for the period from September 1, 1903 to August 31, 1904. (Manila 1905.)

Todaro, F. 1905. Relazione sulle analisi botaniche di sementi fatte nella R. Stazione Agraria di Modena, dal 1⁰ gennaio 1902 al 31 dicembre 1904. (Staz. Sperim. Agrar. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. V—VI. p. 385—426.)

Tromp de Haas, W. R. 1905. Pilangbast [Acacia leucophloea]. (Teysmannia. Jg. 16. Afl. VI.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

(Vacat.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Goebel, K. 1905. Zur Erinnerung an K. F. Ph. von Martius. Gedächtnisrede bei Enthüllung seiner Büste im Kgl. Bot. Garten in München am 9. VI. 1905. (München, G. Franz, 1905. 8⁰. 20 pp.)

Piccioli, L. 1905. Federico Delpino, Necrologio. (Siena 1905. 8⁰. 8 pp.)

Sommier, S. 1905. In morte di F. Delpino ed A. Tassi. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 167—168.)

Thompson, H. Stuart 1905. Thomas Clark and Somerset plants. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 512. p. 233—238.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Barbieri, G. 1904 05. Sulla tintura di Strofanto. (Boll. Chim. Farm. 1904. Fasc. 13. 5 pp.; e 1905. Fasc. 10. 8 pp.)

Karpiński, W. 1904. Chemiczny sktad popiotu buraków cukrowych w zależności od gleby i nawozów. [Sur la composition chimique des cendres des betteraves et sur la dépendance du sol des engrais.] (Varsovie. Gazeta Cukrownicza. 1904. 21. p. 329-338 en polonais.)

Lawall, C. H. 1905. A comparative study of various fruit and vegetable colors. (American Journ. Pharm. LXXVII. p. 301—311.)

Moeller, F. 1905. Der westafrikanische Kautschukbaum Funtumia [Kickxia] elastica in Uganda. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 9. p. 509—511. Mit 1 Abb.)

Puckner, W. A. 1905. A review of literature on the estimation of alkaloids for the year 1904. (Pharm. Rev. Vol 23. No. 7. p. 206—210.)

Rabak, Fr. 1905. On the Oleoresin of Pinus longifola. (Pharm. Rev. Vol. 23. No. 7. p. 229—232.)

Rahn, O. 1905. Die Zersetzung der Fette. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 2/3. p. 53—61.)

Rompel, J. 1905. Kritische Studien zur ältesten Geschichte der Chinarinde. (14. Jahresber. Privatgymn. Feldkirch. p. 3—64.)

Rossi, G., S. Grazia, T. de Capraris. 1904. Contributo allo studio della decomposizione dei vegetali. (Arch. Farm. sper. e Sc. aff. Vol. III. Fasc. 10. 30 pp.)

Tschirch, A. 1905. The oxymethyl-anthraquinone drugs and their assay [translation]. (Pharm. Journ. Vol. 75. No. 3486. p. 225—227 and No. 3487. p. 248—250.)

Tschirch, A. und U. Cristofoletti. 1905. Ueber die Rhaponticwurzel. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 3. p. 443—457.)

Tschirch, A. und R. Hoffbauer. 1905. Weitere Studien über die Aloe, besonders einige seltene Aloesorten. [Forts. u. Schluss.] (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 5. p. 399—400 u. H. 6. p. 401—420.)

Tschirch, A. und E. Schereschewski. 1905. Ueber Balata. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 5. p. 358—377.)

Tschirch, A. und E. Schereschewski. 1905. Ueber das sog. Chile-Gummi (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 5. p. 378—393.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Raciborski, M. 1904. Piśmiennictwo botaniczne Polaków w latach 1902 i 1903. [La littérature botanique polonaise en 1902 et en 1903.] (Kosmos. Lwów [Léopol]. 29. p. 1—30 en polonais.)

Shear, C. L. 1905. Letter of Dr. Asa Gray to Lewis D. de Schweinitz. (Rhodora. VII. p. 141—143.) [An unpublished letter of March 8 1833. — Trelease.]

Ausgegeben: 3. Oktober 1905.

Commissions-Verlag E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Arctówna, M. & W. Grzegorzewska. 1905. Podrecznik do nauki botaniki. Cz. I. [Kurzes Lehrbuch d. Botanik. T. I.] (Warschau 1905. 187 pp. Mit 237 Fig. [Polnisch.])

Barnes, C. R. 1905. International Botanical Congress. (Amer. Journ. Pharm. LXXVII. p. 417—423.)

Bessey, Ch. E. 1905. How much plant pathology ought a teacher of botany to know? (Plant World. VIII. No. 8. p. 189—197.)

Britton, Elizabeth G. 1905. The Botanical Congress at Vienna. (Bryologist. VIII. No. 5. p. 80—81.)

† Erzherzog Josef. 1905. Die neuen Nomenklaturregeln. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Fischer, A. 1905. Eine Sperrvorrichtung für mikroskopische Demonstrationen. (Zeitschr. wiss. Mikrosk. u. mikrosk. Technik. Bd. 22. p. 100—104.)

Journal of Biological Chemistry (1905). (New York City. 819 Madison Avenue.)

Massart, J. 1905. Notes de technique. (Ann. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 66. T. XIV. Fasc. 2. p. 105—114, avec 4 pl.)

Weiss, J. E. 1905. Grundriss der Botanik. 5. verbesserte Auflage. (München 1905. gr. 8⁰. VIII, 334 pp., mit 522 Abb.)

Winslow, C. E. A. 1905. Elements of applied microscopy. A textbook for beginners. (New York 1905. 8⁰. 183 pp. 60 figs.)

Wright, L. 1905. Popular Handbook to the Microscope. 2. impression. (London 1905. 8⁰. 256 pp., with ill.)

II. Anatomie.

Günther, W. 1905. Beiträge zur Anatomie der Myrtifloren, mit besonderer Berücksichtigung der Lythraceae. (Breslau 1905 8⁰. 39 pp.)

Martel, E. 1905. Contribuzione all'anatomia delle fiore delle Ombrellifere. (Mem. Acc. Sc. Torino. Ser. II. T. LV. p. 271—283. 1 tav.)

Müller, R. 1905. Zur Anatomie der Entwicklungsgeschichte der Oelbehalter. (V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 292—297.)

Tuzson, J. 1905. Anatomische und mykologische Untersuchungen über die Zersetzung und Konservierung des Rotbuchenholzes. (Berlin, J. Springer. 8⁰. VIII, 90 pp. Mit 17 Fig., 3 farb. Taf. und 2 pp. Erklärungen.)

Weberbauer, A. 1905. Anatomische und biologische Studien über die Vegetation der Hochanden Perus. (V. M.) (Engler's Botan. Jahrb. Bd. XXXVII. H. I. p. 60—94.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf IX. **Allen, Guilliermond.**

Billings, F. H. 1905. Precursory leaf separations of Ulmus. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 224—225, with 2 figs.)

Blodgett, F. H. 1905. Fasciation in field Peas. (Plant World. VIII. No. 7. p. 170—177, with 4 ff.)

Bruchmann, H. 1905. Von den Wurzelträgern der Selaginella Kraussiana A. Br. (Flora. Bd. 95. H. I p. 150—166.)

Degen, A. v. 1905. Untersuchungen über die kontraktile Vakuole und die Wabenstruktur des Protoplasmas. (Bot. Ztg. Jg. 63. Abt. I. H. IX—XI. p. 160—226. Mit 15 Textfig. und 1 Taf.)

Dintzl, Marie 1905. Die spinnwebigen Haare an den Blattspitzen von Sempervivum arachnoideum L. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 7. p. 263—267. Mit Taf. V—VI.)

Dmitriew, A. 1905. Missbildung von Blüten von Tragopogon pratensis L. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. V. p. 65—67.)

Fischer, A. 1905. Eine neue Glykogenfärbung. (Anat. Anz. Bd. 26. p. 399—400.)

Kraemer, H. 1905. Plant morphology and taxonomy. (Amer. Journ. Pharm. LXXVII. p. 401—416.) [An address read before the Lewis & Clark Pharmaceutical Congress, Portland, Oregon, July 12, 1905, and analyzing the history and present status of the subjects indicated. — Trelease.]

Longo, B. 1905. Acrogamia aporogama nel Fico domestico [Ficus carica L.] (Ann. di Bot. Vol. III. Fasc. 1. 4 pp., con 1 fig.)

Lopriore, G. 1905. Ueber die Vielkernigkeit der Pollenkörner und Pollenschläuche von Araucaria Bidwillii Hook. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 335—346. Mit 1 Taf.)

Massart, J. 1905. Quelques fleurs doubles. (Bull. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 63. No. 7. p. 205—207.)

Meyran O. 1905. Quelques observations de tératologie végétale. A propos du genre Rosa. (Journ. Soc. Nation. Hortic. France. Sér. IV. T. 6. p. 359 - 368.)

Miehe, H. 1905. Wachstum, Regeneration und Polarität isolierter Zellen. (Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXIII. 7. p. 257—264. Mit 1 Taf.)

Migliorato, E. 1905. Contribuzioni alla Teratologia vegetale 1, 2. (Ann. di Bot. Vol. II. p. 397—401. 3 tav.)

Mottier, D. M. 1905. The development of the heterotypic chromosomes in pollen mother cells. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 171—177.)

Nadson, G. und A. Raitschenko. 1905. Zur Morphologie von Enteromyxa paludosa Cienk. (Scripta Bot. Hort. Univ. Petropol. XXIII. 18 pp.)

Nicolosi-Roncati, F. 1905. Sviluppo dell'ovulo e del seme nella Anona Cherimolia Mill. (Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania. Ser. IV. Vol. XVIII. Mem. II. 26 pp., con 1 tav.)

Palla, E. 1905. Ueber den morphologischen Wert der Blüte der Gattungen Lipocarpha und Platylepis. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. XXIII. H. 7. p. 316—323. Mit 1 Taf.)

Shattuck, Ch. H. 1905. A morphological study of Ulmus Americana. (Bot. Gaz Vol. XL. No. 3. p. 209—223, with 2 pl.)

Strasburger, E. 1905. Die Samenanlagen von Drymis Winteri und die Endospermbildung bei Angiospermen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 215—231.)

Velenovsky, J. 1905. Allgemeine Botanik. Vergleichende Morphologie. [Böhmisch.] Teil I. (Prag 1905. gr. 8°. 223 pp., mit 182 Fig und 2 Taf.)

Worsdell, W. C. 1905. The principles of morphology. II. The evolution of the Sporangium. (New Phytologist. Vol. IV. No. 7. p. 163—170.)

Yatsu, N. 1905. The formation of centrosomes in enucleated egg-fragments. (Journ. Exp. Zool. Vol. II. No. 2.)

IV. Biologie.

Cf. II. **Weberbauer**; VI. **Dixon.**

Büsgen, M. 1905. Studien über die Wurzelsysteme einiger dikotyler Holzpflanzen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 58—94.)

Clute, W. N. 1905. The partridge pea. (American Botanist. IX. p. 30—32. 2 ff.) [Notes on the foliar nectar glands, considered to be excretory, and the pollination of the right- and left-handed flowers, of Cassia chamaecrista. — Trelease.)

Dop, P. 1905. Sur le mouvement du gynostème de Stylidium adnatum R. Br. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 397—406, ill.)

Mattei, G. E. 1905. Elementi di biologia vegetale. Disp. I. (Napoli 1905 presso l'autore. 8 pp 4°.)

Mattirolo, O. 1905. Come le ariste delle Graminacee penetrano e migrano nei tessuti degli animali. (Giorn. Accad. Medic. Torino. An. LXVIII. p. 313—322, con fig.)

Mosley, Ch. 1905. How seeds are scattered. (Nature Study. Vol. XIV. No 158. p. 149—152, ill.)

Nannizzi, A. 1905. Il freddo del gennaio 1905 e le piante dell'Orto Botanico di Siena. (Bull. R. Orto Bot Siena. An. VII. p. 72—81.)

Schrenk, H. von 1905. Die Wurzelbildung der Loblolly - Kiefer [Pinus taeda]. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 10. p. 431—433. Mit 1 Abb.)

Schulz, A. 1905. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. VII. Nigella arvensis L. VIII. Herniaria glabra L. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 297—313.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Adcock, G. H. 1905. American resistant vines. Part I. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 455—459, with 1 pl. and 2 figs.)

Cannarella, P. 1905. Ricerche intorno ai limiti della variabilita dell' Arisarum vulgare Targ. (N. Giorn. Bot. Ital. XII. 3. p. 328—347.)

Chodat, R. 1905. La biométrie et les méthodes de statistique appliquées à la botanique. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 87. Jahresvers. p 85—102.)

Darbishire, A. D. 1905. Professor Lang's breeding experiments with Helix hortensis and H. nemoralis. An abstract and review. (Journ. of Conchol. Vol. II. No. 7. p. 193—200.)

Domin, K. 1905. Ueber einen neuen Rubus-Bastard aus Böhmen. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Harter, L. L. 1905. The variability of wheat varieties in resistance to toxic salts. (Bull. No. 79, Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric.)

Massart, J. 1905. Considérations théoriques sur l'origine polyphylétique des modes d'alimentation, de la sexualité, et de la mortalité chez les organismes inférieurs. (Bull. Jard. Bot. Etat Bruxelles. Vol. I. No. 6. 30 pp.)

Massart, J. 1905. Notice sur la collection phylogénique. (Minist. Agric. Jard. Bot. Etat Bruxelles. 8°. 27 pp.)

Porsch. 1905. Die Blütenmutation der Orchideen als Ausgangspunkt ihrer Art- und Gattungsentstehung. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. 1905. H. 6/7.)

Trabut. 1905. L'acclimatation en Algérie. Hybridation, métissage, sélection [suite et fin]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 7 et 8. p. 163—173, 192—199, avec 7 figs.)

Viviand-Morel. 1905. L'origine des Rosiers hybrides de Thé. (Journ. Soc. Nat. Hortic. France. Sér. IV. T. 6. p. 345—358.)

Wiley, H. W. 1905. The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1903. (Bull. No. 95, Bureau Chem., U. S. Dept. Agric.)

VI. Physiologie.

Cf. III. **Dintzl, Miehe**; IX. **Ernst**; XI. **Gallaud, Issajew, Schröter.**

Adams, J. 1905. Effect of very low temperature on moist Seeds. (Sc. Proc. R. Soc. Dublin. 1905. 6 pp.)

Beal, W. J. 1905. The vitality of seeds. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 140—143.)

Beal, W. J. 1905. The vitality of seeds. (Proc. XXVI. ann. Meeting Soc. Promotion Agric. Sc. p. 89—93.)

Bernard, Ch. 1905. Sur l'assimilation chlorophyllienne. (Beih. Bot. C. Bl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 59—67.)

Berthelot. 1905. Recherches sur les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine organique et leur rôle en physiologie végétale en agriculture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 10. p. 433—445.)

Bittner, Karolina 1905. Ueber Chlorophyllbildung im Finstern bei Kryptogamen. (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 8. p. 302—312.)

Blackburne, J. 1905. Arboreal vegetation and its influence upon our national welfare. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 422—426.)

Blackman, F. F. and G. L. C. Matthaei. 1905. Experimental Researches in Vegetable Assimilation and Respiration. IV. A Quantitative Study of Carbon-Dioxide Assimilation and Leaf-Temperature in Natural Illumination. (Roy. Soc. Proc. B. Vol. 76. p. 402—460.)

Blaringhem, L. 1905. Actions des traumatismes sur les plantes ligneuses. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 445—447.)

Bondovy, Th. **1905.** De la présence de l'émulsine dans le Lathraea squamaria. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 936—937.)

Bruttini, A. **1905.** Influenza della posizione dei semi nel terreno sulla durata della germinazione. (Staz. Sperim. Agrar. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. V—VI. p. 466—470.)

Buscalioni, L. **1905.** Una nuova campana di vetro per le ricerche sull' influenza esercitata dalla luce e dai gas sopra le piante. (Malpighia. XIX. p. 110—116, con 1 tav.)

Chifflot, J. et Cl. Gautier. **1905.** Sur les mouvements browniens intraprotoplasmiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 792—795.)

Czapek, Fr. **1905.** Biochemie der Pflanzen. (Jena, G. Fischer, 1905. 2 Bd. 8'. XII, 1027 pp.)

Dean, A. L. **1905.** On proteolytic enzymes. II. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 121—134.)

Dixon, H. H. **1905.** Note on the supply of water to leaves on a dead branch. (Sc. Proc. R. Dublin Soc. N. S. Vol. XI. No. 2. p. 7—12.)

Duvel, J. W. T. **1905.** The vitality of buried seeds. (Bull. No. 83, Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric.) [An octavo of 22 pages, with one text figure and three plates. — Trelease.]

Engler, A. **1905.** Einfluss der Provenienz des Samens auf die Eigenschaften der forstlichen Holzgewächse. [Mitt. I.] (Mitt. Schweiz. Centralanst. Forstl. Versuchsw. Bd. VIII. H. 2. Mit 13 Taf.)

Ernst, A. **1905.** Das Ergrünen der Samen von Eriobotrya japonica [Thbg.] Lindl. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 118—130.)

Feldhaus, J. **1905.** Quantitative Untersuchung über die Verteilung des Alkaloids in den Organen von Datura Stramonium L. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 5. p. 328—348.)

Goebel, K. **1905.** Kleinere Mitteilungen. 1. Eine merkwürdige Form von Campanula rotundifolia. 2. Chasmogame und kleistogame Blüten bei Viola. 3. Aposporie bei Asplenium dimorphum. 4. Zur Kenntnis der Verbreitung und der Lebensweise der Marchantiaceen-Gattung Exormotheca. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 232—250.)

Goebel, K. **1905.** Morphologische und biologische Bemerkungen. 16. Die Knollen der Dioscoreen und die Wurzelträger der Selaginellen, Organe welche zwischen Wurzeln und Sprossen stehen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 167—212.)

Gola, G. **1905.** Ricerche sulla biologia e sulla fisiologia dei semi a tegumento impermeabile. (Mem. Accad. Sc. Torino. Ser. II. T. XL. p. 237—270. 1 tav.)

Gola, G. **1905.** Sulla respirazione intramolecolare nelle piante palustri. Nota preventiva. (Atti Accad. Sc. Torino. Vol. XL. 7 pp.)

Guttenberg, H. von **1905.** Die Lichtsinnesorgane der Laubblätter von Adoxa Moschatellina L. und Cynocrambe prostrata Gärtn. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 265—273. Mit 2 Taf.)

Jaccard, P. **1905.** Influence de la pression des gaz sur la croissance des végétaux. Nouvelles recherches. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesellsch. Winterthur. 87. Jahresvers. p. 50—51.)

Kaériyama, N. **1905.** Sur les gaz de la tige du Bambou, Phyllostachys quilioi Riv. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 221. p. 61—62 en français et p. 119—138 en japon.)

Kassowitz. **1905.** Die Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. (Naturw. Rundschau. Jg. XX. No. 33. p. 417—420.)

Koernicke, M. **1905.** Weitere Untersuchungen über die Wirkung von Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 324—333.)

Küster, E. **1905.** Ueber den Einfluss von Lösungen verschiedener Konzentration auf die Orientierungsbewegungen der Chromatophoren. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 6. p. 254—256.)

Lidforss, B. **1905.** Ueber die Chemotaxis der Equisetumspermatozoiden [V. M.]. (Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXIII. 7. p. 314—316.)

Lilienfeld, M. **1905.** Ueber den Chemotropismus der Wurzel. (Beih. Botan. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 131—212. Mit 23 Abb. im Text.)

Livingston, B. E. **1905.** Relation of transpiration to growth in wheat. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 178—195, with 21 figs.)

Loew, O. **1905.** Ueber chemische Labilität in physiologischer Hinsicht. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 212—214.)

Magne, G. **1905.** Des effets des microorganismes sur la germination des graines d'Orchidées. (Journ. Soc. Nation. Hortic. France. Sér. 4 T. VI. p. 241- 253.)

Manicardi, C. **1905.** Intorno ad alcune variazioni riscontrate nella germinazione del seme di canapa. (Staz. Sperim. Agar. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. V—VI. p. 510—515. Con 6 fig.)

Niklewski, B. **1905.** Untersuchungen über die Umwandlung einiger stickstofffreier Reservestoffe während der Winterperiode der Bäume. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. 1. p. 68—117.)

Richter, D. **1905.** Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermann's „Botanischer Mikrotechnik". [Sammelreferat.] (Zschr. f. wissensch. Mikroskopie. XXII. 2. p. 194—261.)

Rysselberghe, F. van **1905.** Sur les propriétés physicochimiques des mélanges dissous et la détermination physicologique de leur pouvoir osmotique. (Ann. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 66. T. XIV. Fasc. 2. p. 1—68.)

True, R. H. **1905.** Notes on the physiology of the sporophyte of Funaria and of Mnium. (Beih. Bot. Centralb. Bd. XIX. Abt. I. H. 1. p. 34—44.)

Vogel, J. **1905.** Die Assimilation des freien, elementaren Stickstoffes durch Mikroorganismen. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 2/3. p. 33—53. No. 4/6. p. 174—188.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. **1905.** The sporangium-like organs of Glossopteris Browniana Brong. (Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. LXI. p. 324—338. pl. XXX—XXXI.)

Gothan, W. **1905.** Zur Anatomie lebender und fossiler Gymnospermen-Hölzer. (Abh. Kgl. Preuss. Geol. Landesanst. u. Bergakad. H. 44. III, 108 pp. Mit 13 Fig.)

Gothan, W. **1905.** Zur Anatomie lebender und fossiler Gymnospermen-Hölzer. (Diss. Jena 1905. 8°. 41 pp. Mit 12 Fig.)

Kidston, R. **1905.** On the divisions and correlation of the upper portion of the coal measures, with special reference to their development in the Midland counties of England. (Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. LXI. p. 308—321.)

Kidston, R. **1905.** On the internal structure of Sigillaria elegans of Brongniart's „Histoire des végétaux fossiles". (Trans. Roy. Soc. Edinburgh. Vol. XLI. Pt. III. p. 533-550. pl. I—III. Textfigure I.)

Kidston, R. and E. **1905.** Preliminary note on the occurence of Microsporangia in organic connection with the foliage of Lyginodendron. (Proc. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 76. 510. p. 358—360. With pl 6.)

Marty, P. **1905.** L'If miocène de Joursac [Cantal]. (Feuille J. Nat. Sér. IV. Ann. 35. No. 419. p. 177—182. Ill.)

Scott, D. H. **1905.** What were the carboniferous Ferns? (Journ. R. Microsc. Soc. 1905. p. 137—149 With 3 pl.)

Yokoyama, M. **1905.** Mesozoic Plants from Nagato and Bitchu. (Journ. Coll. Science, Tokyo. XX. Art. 5. 13 pp. 3 plates.)

Zeiller, R. **1905.** Une nouvelle classe de Gymnospermes: les Ptéridospermées. (Rev. Gén. Sc. Pures et Appl. 1905. p. 718—727. Avec 7 figs.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Allen, Ch. E. **1905.** Die Keimung der Zygote bei Coleochaete. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 285—292. Mit 1 Taf.)

Bevan, D. W. 1905. Seaweeds. (Knowledge and Ill. Sc. News. Vol. II. No. 10. p. 225—226. Ill.)

Dorogostaisky, V. 1904. Matériaux pour servir à l'algologie du lac Baïkal et de son bassin. (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. Ann. 1904. No. 2/3. p. 229—265. Avec 1 pl.)

Ernst, A. 1905. Die Assimilations- und Stoffwechselprodukte bei Derbesia-Arten. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 1904 [ersch. 1905]. p. 48—49.)

Gepp, A. and E. S. 1905. Rhipidosiphon. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. p. 129.)

Guilliermond, A. 1905. Contribution à l'étude cytologique des Cyanophycées. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 9. p. 427—429.)

Hardy, A. D. 1905. The freshwater Algae of Victoria. Part II. (Victorian Nat. Vol. XXII. No. 4. p. 62—73. With 1 pl.)

Kraskovits, G. 1905. Ein Beitrag zur Kenntniss der Zellteilungsvorgänge bei Oedogonium. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien M. N. Kl. Bd. CXIV. Abt. I. 38 pp. Mit 11 Textfig. und 3 Taf.)

Krause, F. 1905. Das Phytoplankton des Drewenzsees in Ostpreussen. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. Bd. I. H. I.)

Lemmermann, E. 1905. Das Phytoplankton des Meeres. III. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 1—74.)

Mann, A. 1905. Diatoms, the jewels of the plant world. (Smithsonian Misc. Coll. Vol. III. Part I. p. 50—58. pl. XXII—XXV.)

Pascher, A. 1905. Zur Kenntnis der geschlechtlichen Fortpflanzung bei Stigeoclonium sp. (St. fasciculatum Kütz?). (Flora. Bd. 95. H. I. p. 95—107.)

Schmidt, A. 1905. Atlas der Diatomaceen-Kunde. H. 64—65. Bearb. von Dr. M. Schmidt. (Leipzig, O. R. Reisland. 8 Taf. mit 8 pp. Erklärungen.)

West, G. S. 1905. Desmids from Victoria. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 252—254.)

Wettstein, R. von 1905. Das Pflanzenleben des Meeres. (Schrift. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn. Wien. Bd. 45. Mit 3 Textabb.)

Yendo, K. 1905. Preliminary list of japanese Fucaceae. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 222. p. 149—161.)

X. Bacteriologie.

Cf. VI. **Vogel**; XI. **Pinoy**.

Bayet, M. 1905. Sur le Spirochaete pallida. (Bull. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 63. No. 7. p. 203—205.)

Blau, O. 1905. Ueber die Temperaturmaxima der Sporenkeimung und der Sporenbildung, sowie die supramaximalen Tötungszeiten der Sporen der Bakterien, auch derjenigen mit hohen Temperaturminima. (Centralbl. Bakter. Abt II Bd. XV. No. 4/6. p. 97—143. Mit 1 Taf.)

Brown, A. A. 1905. Soil Bacteria. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 426—437. With 3 figs.)

Buerger, L. 1905. Eine neue Methode zur Kapselfärbung der Bakterien; zugleich ein Beitrag zur Morphologie und Differenzierung einiger eingekapselter Organismen. (Centralbl. Bakter. Abt. I. Bd. XXXIX. p. 216.)

Canon. 1905. Die Bacteriologie des Blutes bei Infectionskrankheiten. (Jena 1905. Gr. 8°. VIII, 252 pp. Mit 1 Taf.)

Ehrenberg, P. 1905. Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen, ein Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 4/6. p. 154—164.)

Fuhrmann, F. 1905. Morphologisch-biologische Untersuchungen über ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 1—33. Mit 1 Taf. und 3 Abb.)

Fuhrmann, F. 1905. Untersuchungen über fluorescirende Wasservibrionen. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. p. 641—643.)

Kraemer, H. 1905. The use of copper in destroying typhoid organisms and the effects of copper on man. (American Journ. Pharm. LXXVII. p. 265—281.)

Lukin, M. 1905. Experimentelle Untersuchungen über Sterilisierung der Milch mit Wasserstoffsuperoxyd, unter spezieller Berücksichtigung des von Budde angegebenen Verfahrens. [Schluss.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 4/6. p. 165—174.)

Rodella, A. 1905. Einiges über die Bedeutung der direkten mikroskopischen Präparate für das Studium des Käsereifungsprozesses. [Mitt. 7.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 4/6. p. 143—153. Mit 1 Taf.)

Senft, E. 1905. Mikroskopische Untersuchung des Wassers mit Bezug auf die in Abwässern und Schmutzwässern vorkommenden Mikroorganismen und Verunreinigungen. (Wien, J. Safar. 1905. Mit 180 Fig. in 86 Abb. im Texte und 220 Fig. auf lithogr. Taf.)

Smith, R. Greig 1905. The rôle of agglutination in immunity. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. July 26th 1905. p. III.)

Wechselmann, W. und W. Loewenthal. 1905. Untersuchungen über die Schaudinn-Hoffmann'schen Spirochäten-Befunde in syphilitischen Krankheitsprodukten. (Med. Klinik. 26. 4 pp.)

Weis, Fr. 1905. Bakterielivet i Jordbunden, og dets Betydning for Jordbruget. (Tidsskr. Landberugets Planteavl. Bd. XII. p. 130—179.)

Wolff, G. P. 1905. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 31—57.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. II. **Tuzson**; VI. **Blaringhem.**

Arthur, J. C. 1905. Rusts on Compositae from Mexico. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 196—208.)

Barsali, E. 1905. Aggiunte alla micologia pisana. Terza nota. (Bull. Soc. Bot Ital. 1905. No. 6. p. 201—205.)

Blakeslee, A. F. 1905. Two Conidia-bearing Fungi. Cunninghamella and Thamnocephalis n. gen. (Bot. Gaz. XL. 3. p. 161—170. 1 pl.)

Brocq-Rousseu. 1905. Etude sur une paille moisie. (Bull. Soc. Centr. Méd. Vétér. T. LXXXII. p. 233—237.)

Brumft, E. 1905. Sur le mycétome à grains noirs, maladie produite par une Mucédinée du genre Madurella n. g. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 997—998.)

Bubak, Fr. und J. E. Kabat. 1905. Mykologische Beiträge. III. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 350—358.)

Burgerstein, A. 1905. Leuchtende Pilze. (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8—9. p. 269 275. Mit 1 Fig.)

Charpentier, P. G. 1905. Sterigmatocystis nigra et acide oxalique. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 6. p. 367—369. No. 9. p. 429—431.)

Cravino, A. 1905. I più recenti sistemi di lotta contro i parassiti della vite, dei fruttiferi e degli agrumi. (Casalmonferrato. 1905. 8°. 52 pp.)

Decrock, E. 1905. Causerie sur quelques maladies cryptogamiques des plantes horticoles. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 612. p. 96—101. No. 613. p. 107—111.)

Delacroix, G. 1905. Champignons parasites de plantes cultivées dans les régions chaudes. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 191—204. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Champignons parasites de plantes cultivées en France. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 168—172. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Sur une maladie des Amandiers en Provence. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 180—185. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Sur une maladie des Lauriers-roses due au Phoma oleandrina n. sp. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 186—190. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Sur une maladie du Phoenix canariensis, cultivé dans les Alpes-Maritimes. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 173—179. Ill.)

Dietel, P. 1905. Uredineae japonicae. VI. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 97—109.)

Dixon, H. N. 1905. Nematodgalls on Mosses. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 251—252.)

Dop, P. 1905. Sur un nouveau champignon, parasite des Coccides du genre Aspidiotus. (Bull. Sc. France et Belgique. T. XXXIX. p. 135—140. Avec 3 figs.)

Eichler, B. 1905. Didymosphaeria Marchantiae Strab. Bot. Notis. 1898. (Warschau. Wszechświat [Weltall]. T. XXIV. No. 22. p. 348. [Polnisch.].)

Eriksson, J. 1905. Den amerikanske Krusbärsmjoldaggen frà svensk mark. [Der amerikanische Stachelbeer-Mehlthau auf schwedischem Boden.] [Medd. Kgl. Landtbr. Akad. Expt.] (Kgl. Landbr. Akad. Handl. och Tidskr. 1905. No. 87. p. 1—16. 1 Taf.)

Eriksson, J. 1905. Ueber das vegetative Leben der Getreiderostpilze. IV. Puccinia graminis Pers. in den heranwachsenden Getreidepflanzen. (Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. XXXIX. No. 5. p. 1—41. Mit 2 Taf.)

Eriksson, J. 1905. Zur Frage der Entstehung und Verbreitung der Rostkrankheiten der Pflanzen. Kritische Bemerkungen. (Ark. för Bot. Bd. 5. No. 3. p. 1—54.)

Fabozzi, S. 1905. Azione dei Blastomiceti sull' epitelio trapiantato nelle lamine corneali. (Arch. Parasitol. T. VIII. p. 481—539. Con fig. e 1 tav.)

Fischer, E. 1905. Ueber den Wirtwechel bei den parasitischen Pilzen. (Mitt. Naturf. Gesell. Bern. 1904. p. V—VI.)

Fischer, E. 1905. Verbreitung und Wanderungen von Pilzen in der Schweiz. (Mitt. Naturf. Gesell. Bern. 1904. p. XII—XIII.)

Gallaud, Js. 1905. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes [analyse de R. Ferry]. (Rev. Mycol. Ann. 27. No. 107. p. 111—119. Avec 1 pl.)

Galli-Valerio, B. 1905. Sur la présence de Blastomycètes dans un cas de molluscum contagiosum. (Arch. Parasitol. T. IX. p. 145—146.)

Gauthier, C. 1905. Chytriomycose spontanée. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 1094—1095.)

Hennings, P. 1905. Fungi japonici. VI. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. XXXVII. H. I. p. 156—160.)

Hoche, Cl. L. 1905. Note à propos d'un cas d'aspergillox pulmonaire. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 557—558.)

Issajew, W. 1905. Ueber die Malzoxydase. (Hoppe-Seyler's Zschr. Physiol. Chem. Bd. XLV. H. 3—4. p. 331—350.)

Jaccard, P. 1905. Mycorhyzes endotrophes chez Aesculus hippocastanum. (Actes Soc. Helvétique Sc. Nat. Winterthur. 1904 [ersch. 1905]. p. 51—52.)

Jaccard, P. 1905. Nouvelle forme de Mycorhyzes chez l'Arole [Pinus cembra]. (Actes Soc. Helvétique Sc. Nat. Winterthur. 1904 [ersch. 1905]. p. 52.)

Koch, A. 1905. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen. (Leipzig, S. Hirzel. 1905. Jg. 13 [1902]. 8^{0}. VII, 672 pp.)

Kuyper, H. P. 1905. Een komkommerziekte op Java. (Teysmannia. Jg. 16. Afl. VI.)

Le Gendre, Ch. 1905. Chaeromyces meandriformis Vittadini. (Rev. Sc. Limousin. Ann. 13. No. 153. p. 137—139.)

Léger, L. et O. Duboscq. 1905. Les Eccrinides, nouveau groupe de Protophytes parasites. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 9. p. 425—427.)

Massalongo, C. 1905. Deformazioni diverse dei germogli di Euphorbia Cyparissias L. infetti dall' Aecidium Euphorbiae Auct. ex p. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 158—161.)

Montemartini, L. 1905. Note di Fisiopatologia vegetale. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. IX. 59 pp.)

Noël, P. 1905. La maladie rouge des feuilles du Fraisier. (Moniteur Hortic. 1905. p. 152.)

Pinoy. 1905. Rôle des Bactéries dans le développement du Plasmodiophora brassicae, Myxomycète parasite produisant la hernie du Chou. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 1010—1012.)

Rehm, H. 1905. Contributiones mycologicae ad floram Hungariae. (Növ. Közl. 1905. 6 pp.)

Rostrup, E. 1905. Meddelelse om Svampe, der trives i kobberoplesninger. [Mitteilungen über in Küpferlösungen gedeihenden Pilze. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. LXXXIX–XCI.)

Saito, K. 1905. Microbiological studies on the brewing of japanese Soja-sauce. [P. N.] (Botan. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 222. p. 75–77.)

Schröter, A. 1905. Ueber Protoplasmaströmung bei Mucorineen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 1—30.)

Sheldon, J. L. 1905. The effect of different soils on the development of the carnation rust. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 225—229.)

Shutt, F. and H. W. Charlton. 1905. On the Food Value of Certain Mushrooms. No. 2. (Ottawa Nat. XIX. p. 43—47.)

Vestergren, T. 1905. Micromycetes rariores selecti, adjuvantibus F. Bubák, P. Hennings, G. Lagerheim et al. Fasciculi 39 et 40. (Holmiae 1905. 4°. 50 species exsiccatae (ni. 951—1000.)

Voglino, P. 1905. Contribuzione allo studio della Phyllactinia corylea (Pers.) Karsten. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 3. p. 313—327.)

Winkler, H. 1905. Einige tierische Schädlinge an Kakaofrüchten. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XV. H. 3. p. 129—137.)

Zellner, J. 1905. Zur Chemie des Fliegenpilzes (Amanita muscaria L.) II. Mitt. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. M.-N. Kl. Bd. CXIV. Abt. IIb. p. 253—273.)

XII. Lichenes.

Fink, Bruce 1905. What to note in macroscopic study of Lichens. II. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 86—90.)

Jaap, O. 1905. Einige Neuheiten für die Flechtenflora Hamburgs. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 9. p. 150—151.)

Jatta, A. 1905. Licheni esotici dell'Erbario Levier raccolti nell' Asia meridionale, nell' Oceania, nel Brasile e nel Madagascar. (Malpighia. Vol. XIX. 24 pp.)

Olivier, Abbé H. 1905. Les principaux parasites de nos Lichens français. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. No. 191—192. p. 206—220. à suivre.)

Olivier, Abbé H. 1905. Nouveautés licheniques. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. No. 191—192. p. 205—206.)

Rehm, H. 1905. Die Flechten (Lichenes) des mittelfränkischen Keupergebietes. (Denkschr. Kgl. Bot. Gesell. Regensburg. Bd. IX. N. F. Bd. III. 8°. 59 pp. Mit Karte.)

Zahlbruckner, A. 1905. Flechten, im Hochlande Ecuadors gesammelt von Prof. D. H. Meyer im Jahre 1903. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 75—84.)

XIII. Bryophyten.

Bagnall, J. E. 1905. Zygodon Forsteri in Worcestershire. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. p. 129—130.)

Bauer, E. 1905. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur 2. Serie. (Sitzber. Deutsch. Naturw.-Med. Ver. Böhmen „Lotos“ 1905. No. 4. p. 202—230.)

Bottini, A. 1905. Frammenti di Briologia italiana. (Webbia. p. 17—24.)

Britton, E. G. 1905. Musci Archipelagi Indici (Prepared and distributed by Max Fleischer.) (Bryologist. VIII. p. 66.)

Cardot, J. 1905. Mousses de l'île Formose. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 85—148 avec 39 figs.)

Cardot, J. and J. Thériot. 1905. New or unrecorded Mosses of North America. [Translation.] (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 95—96. to be cont.)

Chamberlain, E. B. 1905. Maryland Bryophytes and two Mosses from Virginia. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 77—78.)

Christ, H. 1905. Ueber die Australen Polystichum-Arten. (Arkiv för Bot. 1905. 5 pp.)

Claassen, E. 1905. Key to the Liverworts recognized in the sixth edition of Gray's Manual of Botany. (Ohio Nat. V. p. 312—313.) [An artificial key to the genera of Hepaticae described in Gray's Manual, 6th edition. — Maxon.]

Crocket, Alice, L. 1905. Rhacomitrium heterostichum gracilescens (Bryologist. VIII. p. 33.)

Gilbert, B. D. 1905. Advantage of frequent visits to Moss localities. (Bryologist. Vol, VIII. No. 5. p. 93—95)

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 851—884. Forts. folgt.)

Hillier, L. 1905. Note préliminaire sur les Hépatiques des environs de Besançon. (Bull. Soc. Hist. Nat. Besançon 1905. 16 pp.)

Hintze, F. 1905. Beiträge zur Moosflora von Pommern. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 9. p. 151—154.)

Holzinger, J. M. 1905. Bryum Fosteri n. sp. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 80.)

Massart, J. 1905. Les Muscinées du littoral belge. (Bull. Jard. Bot. Etat Bruxelles. Vol. I. No. 6. 15 pp.)

Pearson, W. H. 1905. A new Hepatic from Ireland. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 281—282. With 1 pl.)

Schiffner, V. 1905. Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes, Hepaticae europeae exsiccatae, IV. Serie. (Sitzber. Deutsch. Naturw.-Med. Ver. Böhmen„ Lotos". Bd. 25. No. 3. p. 109—170.)

Stephani, F. 1905. Species hepaticarum (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 885—900. à suivre.)

Williams, R. S. 1905. Notes on Luzon Mosses. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 78—80.)

XIV. Pteridophyten.

Christ, H. 1905. Filices Uleanae Amazonicae. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 359—370)

Schaffner, J. H. 1905. Lycopodium porophilum in Ohio. (Ohio Nat. V. p. 301.) [L. porophilum Lloyd and Underwood is reported from Ohio. Maxon.]

Schaffner, J. H. 1905. The Life Cycle of a heterosporous Pteridophyte. (Ohio Nat. V. p. 255—260.)

Underwood, L. M. 1905. Botrychium silaifolium Presl. (Torreya. V. p. 106—107.)

Wacker, A. H. 1905. Ecological notes on Ohio Pteridophytes. (Ohio Nat. V. p. 295—297.) [The Ohio Species of Pteridophyta are listed according to habitat. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. **Shattuck**; V. **Domin**; XVIII. **Anonymus**, l'Héritiers works.

Adamovic, L. 1905. Die Vegetationsregionen der Rila-Planina. (Oester. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 8. p. 295—301.)

Anderson, J. P. 1905. Plants new to the flora of Decatur County, Iowa. (Proc. Iowa Acad. Sc. XII. p. 133—138.)

André, Ed. 1905. Perowskia atriplicifolia (Labiées). (Rev. Hortic. Paris. 1905. p. 344 avec pl. col.)

Anonymus. 1905. Laelio-Cattleya xanthina × Gaskelliana, hort. Schönbr. (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8—9. p. 265. Mit 1 kol. Taf.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8—9. p. 326—331. Ill.)

Anonymus. 1905. Pinus Yunnanensis. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 978. p. 226. With fig.)

Ardissone, F. 1905. Aggiunte e correzioni al Catalogo delle piante vascolari del Monte Baro. (Mem. Ist. Lomb. Cl. Sc. Mat. e Nat. Vol. XX. Fasc. V. p. 163—164.)

Ardissone, F. 1905. Di alcune nuove escursioni botaniche nell' alta Valle Anzasca. (Rend. Ist. Lomb. Ser. II. Vol. XXXVIII p. 483—497.)

Arechavaleta, J. 1905. Flora Uruguay. (An. Mus. Nacion. Montevideo. T. II. p. 293—375.

Aznavour, G. V. 1905. Enumération d'espèces nouvelles pour la flore de Constantinople. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Baker, E. G. 1905. Notes on Cardamine. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 254—256.)

Ballard, S. J. 1905. A second Vermont station for Arenaria macrophylla. (Rhodora. VII. p. 156.)

Baroni, E. 1905. Giraldia Stapfii Bar. n. sp. e Atractylis ovata Thunbg. var. simplicifolia Loes (?) n. var. non sono altra cosa che Atractylis chinensis DC. Con alcune osservazioni inedite sulla flora cinese di A. Franchet. (Webbia. p. 85—88.)

Baroni, E. 1905. Sopra l'erbario di Linneo. Manoscritto inedito di Filippo Parlatore. (Webbia. p. 75—83.)

Barrett, O. W. 1905. The yautias, or taniers, of Porto Rico. (Bull. No. 6. Porto Rico Agric. Expt. Stat. Washington. 1905.) Las yautias de Puerto Rico. (Bol. No. 6. Estación Expt. Agric. Puerto Rico. Washington 1905.) [An octavo of 27 pages, with 4 plates, referring to Xanthosoma sagittaefolium, X. atrovirens and X. violaceum, cultivated for their tubers. — Trelease.]

Beccari, O. 1905. Le Palme del genere Trachycarpus. (Webbia. p. 41—73. Con. fig,)

Beccari, O. 1905. Le Palme delle isole Filippine. (Webbia. p. 315—359.)

Beccari, O. 1905. Palme nuove papuane. (Webbia. p. 281—313. Con fig.)

Béguinot, A. 1905. Cenni intorno all' area distributiva di Romulea Rollii Parl. (Bull Soc. Bot. Ital. 1905. No. 6. p. 179—185.)

Béguinot, A. 1905. L'area distributiva di Saxifraga petraea L. (ex. p.) ed il significato biogeografico delle sue variazioni. (Atti Accad. Ven. Trent. Istr Sc. Nat. N. S. Vol. II. p. 81—96.)

Béguinot, A. 1905. Notizie intorno a due colonie eterotopiche della Flora Mantovana. (Atti Acad. Ven. Trent. Istr. Sc. Nat. N. S. Vol. II. p. 68—80.)

Béguinot, A. 1905. Osservazioni intorno ad alcune Romulea della flora sarda. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 6. p. 171—179.)

Béguinot, A. 1905. Prospetto delle piante vascolari finora indicate per i Colli Euganei e per la pianura Padovana. (Padova 1905. 8°. 38 pp.)

Bennett, A. 1905. Supplement to topographical botany. (Journ. of Bot. Suppl. Vol. XLIII. No. 513. p. 89—96. No. 514. p. 97—104.)

Berger, A. 1905. Echinopsis Schickendantzii Web. (Cereus Schickendantzii Web.). (Monatsschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 8. p. 127—128. Mit 1 Abb.)

Berger, A. 1905. New or noteworthy plants. Schizandra Henryi, Clarke and Crassula columnaris. (Gard. Chron. Vol. 38. No. 974. p. 162—163. With 2 figs.)

Bornmüller, J. 1905. Beiträge zur Flora des Elburgsgebirges Nord-Persiens (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 837—850. Forts. folgt.)

Britten, J. 1905. Note on Erica bruniades L. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 256- 257.)

Britten, J. 1905. Note on the history of Cliftonia. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 282—284.)

Britton, N. L. 1905. Contributions to the flora of the Bahama Islands. II (Bull. New York Bot. Gard. 4. p. 115 127.)

Buchenau, F. 1905. Garcke's Flora. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. XXIII. H. 7. p. 333—334.)

Calestani, V. 1905. Conspectus specierum europaearum generis Peucedani. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 6. p. 193—201.)

Calestani, V. 1905. Conspectus specierum europaearum generis Seseleos. (Bull. Soc. Bot Ital. 1905. No. 6. p. 185—192.)

Calestani, V. 1905. Contributo alla sistematica delle Ombrellifere d'Europa. (Webbia. p. 89—280 e 373—392.)

Castet, G. 1905. Le Linum corymbiferum Desf. (Bull. Soc. Hortic. Tunisie. 1905.)

Casu, A. 1905. Contribuzione allo studio della flora delle saline di Cagliari. (Ann. di Bot. Vol. II. p. 403—435. Con 1 fig. 1 tav. ed 1 carta.)

Caussin. 1905. Flore topographique du territoire de Proyart. (Rosières [Somme] 1905. 12°. XI, 37 pp.)

Cavara, F. 1905. Esperimenti di colture alpine e prove di rimboschimento nel versante meridionale dell'Etna. (Boll. Uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. An. IV. Vol. I. p 24—33.)

Cavara, F. 1905. Note floristiche e fitogeografiche di Sicilia. VII. La Colocasia antiquorum Schott nel territorio di Augusta. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 137—143.)

Chiej-Gamacchio, G. 1905. La Menta e la sua coltivazione in Piemonte per l'estrazione dell' essenza. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 421—485. Con fig.)

Chiej-Gamacchio, G. 1905. Osservazioni e considerazioni sulla diffusione della Diaspis pentagona in provincia di Torino. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 93—100.)

Cogniaux et Goossens. 1905. Chronique orchidéenne. Vol. II. No. 6. p. 41—48.

Cogniaux et Goossens. 1905. Dictionnaire icon. des Ochidées. Ser. 7. Livr. 6.

Coker, W. C. 1905. Observations on the flora of the Isle of Palms, Charleston, S. C. (Torreya. V. p. 135—145. f. 1—4.)

Cozzi, C. 1905. La botanica nei „Promessi Sposi". (Boll. Nat. An. XXV. p. 27—29.)

Cozzi, C. 1905. Ulteriori aggiunte alla florula abbiatense. (Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. XLIV. p. 29—36.)

Cricchiuti, G. 1905. Florula della Valle di Raccolana e del gruppo del monte Canin. (In Alto. 1905. p. 9—12, 30—32, 42—43.)

Dalla Torre, K. W. v. 1905. Die Alpenpflanzen im Wissensschatze der Deutschen Alpenbewohner. (Bamberg 1905. gr. 8°. 91 pp.)

Degen, A. v. 1905. Ueber die Entdeckung der Grafia golaka (Haqu.) Rehb. auf unserem Florengebiete. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Degen, A. v. 1905. Verzeichnis der von Herrn Custos O. Reiser gelegentlich seiner Reise in Serbien 1899 und 1900 gesammelten Pflanzen. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Derganc, L. 1905. Geographische Verbreitung des Gnaphalium leontopodium (L.) Scop. auf der Balkanhalbinsel. (Allg. Bot. Zeitschr. Jg. XI. No. 9. p. 154—156.)

Dietel, P. 1905. Ueber die Arten der Gattung Phragmidium. II. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 330—346. Mit 2 Textfig.)

Dode, L. A. 1905. Extraits d'une monographie inédite du Genre „Populus". (Mém. Soc. d'Hist. nat. d'Autun. Tom. XVIII 73 pp.)

Domin, K. 1905. Das böhmische Mittelgebirge. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 1—59.)

Domin, Ch. 1905. Plantae novae bohemicae annis 1900—1904 detectae vel descriptae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. p. 253—268. à suivre.)

Dowell, P. 1905. Additions to the flora of Staten Island. (Proc. Nat. Sc. Assoc. Staten Island. IX. p. 41—42.)

Duse, E. 1905. Revisione delle Acaena degli Erbari di Firenze, Roma e Monaco. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No 3. p. 349—362.)

Eigner, G. 1905. Der Schutz der Naturdenkmäler insbesondere in Bayern. [Forts.] (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 10. p. 415—430.)

Engler, A. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Araceae. X. 18. Araceae novae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 110—143.)

Engler, A. 1905. Ulearum Engl. nov. gen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 95—96.)

Fernald, M. L. 1905. Spergula sativa in Connecticut. (Rhodora. VII. p. 151—153.)

Fischer. **1905.** Cereus Mönnighoffii Fischer. (Monatsschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 9. p. 143—145.)

Fischer, L. **1905.** Dritter Nachtrag zum Verzeichniss der Gefässpflanzen des Berner Oberlandes mit Berücksichtigung der Standortsverhältnisse, der horizontalen und vertikalen Verbreitung. (Mitt. Naturf. Gesellsch. Bern 1904, p. 152—164.)

Fries, T. M. **1905.** Linnéminnen i Upsala botaniska Trädgård. Antikritik. (Arkiv för Bot. 1905. 45 pp.)

Goethart, J. W. C. en **W. J. Jongmans.** **1905.** Planten-Kaartjes voor Nederland. (Leiden, E. J. Brill, 1902 [versch. 1905]. Afl. 11—15.)

Goiran, A. **1905.** Notizie sopra alcune piante recentemente osservate nelle vicinanze di Nizza. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 161—162.)

Gow, J, E. **1905.** An ecological study of the Sabine and Neches valleys, Texas. (Proc. Iowa. Acad. XII. p. 39—47. pl. 9—11.)

Greene, E. L. **1905.** Derivation of the name Chamaecrista. (Torreya. V. p. 126—128.)

Greene, E. L. **1905.** Extension of Osmariona. (Pittonia. V. p. 309—312.)

Mayr, G. e **A. Trotter.** **1905.** Ueber Andricus Theophrasteus. (Marcellia. Vol. IV. p. 51—52.)

Schneider, C. K. **1905.** Die Gattung Berberis (Euberberis). [Schluss.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 813—831.)

Schneider, C. K. **1905.** Handbuch der Laubholzkunde. Lfrg. 4. (Jena, Fischer.)

Schuster, J. **1905.** Nuphar centricavatum n. sp. (Allg. Bot. Zschr. XI. No. 9 p. 145—147.)

Schweidler, J. H. **1905.** Die systematische Bedeutung der Eiweiss- oder Myrosinzellen der Cruciferen nebst Beiträgen zu ihrer anatomisch-physiologischen Kenntnis [V. M.]. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Band XXIII. H. 7. p. 274—285. Mit 1 Taf.)

Shirai, M. **1905.** A revision of japanese Betula. (Bot. May. Tokyo. Vol. XIX. No. 222 p. 162—166.)

Simmons, H. G. **1905.** Remarks about the relations of the floras of the Northern Atlantic, the Polar Sea and the Northern Pacific. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 149—194.)

Sprague, T. A. **1905.** Manettiarum pugillus alter. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 832—836.)

Sutton, C. S. **1905.** A botanical trip to Mount Erica, Baw Baw. (Victorian Nat. Vol. XXII. No. 4. p. 58—61.)

Thiselton-Dyer, W. T. **1905.** Curtis's Botanical Magazine. No. 9 or No. 1423 of the entire work.

Vageler. P. **1905.** Die Entstehung und Vegetationsverhältnisse der Moore. (Pharm Ztg. Jg. L. No. 63. p. 661—663. Mit 2 Fig.)

Vandas, C. **1905.** Novae Plantae Balcanicae. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Villani, A. **1905.** Dizionarietto di nomenclatura botanica. (Parma, 1905. 8°. 115 pp.)

Williams, F. N. **1905.** A new Silene from the Andes. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 282.)

Wilson, E. H. **1905.** Leaves from my chinese note-book [cont.]. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 979. p. 245—246 with 1 fig.; to be cont.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. VI. **Blackburne.**

Adam, F. **1905.** Beitrag zur Kenntnis der Tamarinden und der Tamarindenweine. (Zschr. Allg. Oesterr. Apoth. Ver. Jg. 43. No. 33. p. 797—800. No. 34. p. 821—825.)

Boasso, P. F. **1905.** La fertilización de los terrenos con el azoe libre del aire, según el sistema solari. (Sevilla, 1905. 4°. 197 pp.)

Collins, G. N. **1905.** The avocado, a salad fruit from the tropics. (Bull. No. 77. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905. [An octavo of 52 pages, with eight half-tone plates, and dealing with the cultivated varieties of Persea gratissima, and perhaps differentiable species. — Trelease.]

Cook, O. F. 1905. The culture of the Central American Rubber tree. XII. [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 8. p. 181—183.)

Cousins, H. H. 1905. Cotton: Rotation of Crops. II. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 8. p. 164—166.)

Dunstan, W, R, 1905. Phaseolus lunatus [Lima or Duffin Bean]. A report of the chemical examination of the beans. (Agric. Ledger. 1905. No. 2. p 11—16.)

Fischer-Treuenfeld, R. von 1905. Yerbakultur in Nueva-Germania, Paraguay. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 9. p. 495—505.)

Halla, C. 1905. Die Kaffeekultur im Staate Oaxaca, Republica Mexicana. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 9. p. 511—519.)

Ippolito, G. d' 1905. Sullo sviluppo della piantina nel Riso. (Staz. Sperim. Agrar. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. V—VI. p. 427.)

Jong, A. W. V. de 1905. De bepaling van het alcaloidgehalte der Cocabladeren. (Teysmannia. Jg. 16. Afl. VI. p. 381—382.) [Hat nur Werth für die Praxis.]

Krafft, G. 1905. Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Bd. I. Die Ackerbaulehre. 8. umgearb. Aufl. (Berlin, P. Parey, 1905. 8⁰. X, 316 pp. Mit 313 Abb. 1 Taf.)

Kunze, M. 1905. Ueber die Einwirkung eines Fichtenunterstandes auf einen Eichenoberstand. Mit bodenkundlichen Beiträgen von H. Vater. (Tharandt. Forstl. Jahrb. 1905. 49 pp. Mit 1 Tafel.)

Mc Alpine, D. 1905. Potato experiments at Bunyip. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 440—445.)

Meyer, L. 1905. Ueber Methoden, im Holz den Zellulosegehalt zu ermitteln. (Zschr. Forst- u. Jagdw. Jg. 37. H. 7. p. 427—429.)

Mitscherlich, E. A, 1905. Bodenkunde für Land- und Forstwirte. (Berlin, P. Parey, 1905. 8⁰. VIII, 364 pp. mit 38 Abb.)

Munson, W. M. 1905. A study of red clover from various sources. (Proc. ann. Meeting Soc. Promotion Agric. Sc. XXVI. p. 83—88.)

Ortlepp, K. 1905. Versuche mit Kalkstickstoff in der Blumenkultur. (Gärtnerei-Anzeiger. Jg. VIII.)

Piper, C. V. 1905. Grass lands of the south Alaska coast. (Bull. No. 82, Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905.) [An octavo of 38 pages, with a map and 3 additional plates, dealing with economic considerations. — Trelease.]

Strusiewicz, B. v, 1905. Ueber den Nährwert der Amidsubstanzen. (Zeitschr. f. Biologie. XLVII. 2. p. 143—185.)

Westh, Th. Cl. 1905. 12 Aars Højmosekultur paa Mosestationen Pontoppidan i Knud Mose ved Herning. (Hedeselskabets Tidsskr. 1905. No. 14. p. 183—210. Mit Abb.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Baccarini, P. 1905. Sull' ordinamento dell'Erbario centrale di Firenze. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 129—136.)

Behrens. J. 1905. Bericht der Grossherzoglich Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über die Tätigkeit im Jahre 1904. (Karlsruhe, G. Braun, 1905. 8⁰. 103 pp.)

Cataloghi dei semi [1905] degli Orti botanici di: La Mortola (26 pp.), Portici (25 pp.), Pisa (20 pp.), Pavia (28 pp.), Genova (18 pp.), Roma (30 pp.), Torino (20 pp.), Napoli (15 pp.), Palermo (92 pp.), Camerino (7 pp.), Bologna (7 pp.), Messina (9 pp.),

Jaarverslag (1905) Proefstation Oost Java over 1904. (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 12. p. 535—654. Ill.)

Wortmann, J. 1905. Bericht der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst-, und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1904. (Berlin. P. Parey, 1905. 8⁰. 263 pp. Mit Abb. und 9 Taf.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. L'Héritier's Botanical Works. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 266—273. to be concl.)

Anonymus. 1905. The late Mr. H. T. Tisdal. (Victorian Nat. Vol. XXII. No 4 p. 56—58.)

Bonnet, E. 1905. Le jardin de l'Emin.me Cardinal Francesco Barberini. (Webbia. p. 13—16.)

Bonnet, E. 1905. Lettres de Ph. B. Webb publiées et annotées. (Webbia. p. 5—11.)

Britten, J. 1905. The collections of Banks and Solander. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 284—290.)

Brunelli, G. 1905. Federico Delpino. Necrologio. (Boll. Nat. An. XXV. p. 49—50.)

Cavara, F. 1905. Commemorazione del Prof. Federico Delpino. (Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania. Fasc. LXXXVI. p. 42—52.)

Chuard, E. et E. Wilczek. 1905. Prof. Dr. Jean Dufour 1860—1903. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur 87. Jahresvers. p. I—XII. avec portr.)

Cozzi, C. 1905. A proposito di un manoscritto dello Zannichelli. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 163—165.)

Kohut, A. 1905. Karl Wilhelm Naegeli und Mathias Jacob Schleiden in den Jahren 1841—44. Mit 11 ungedruckten Briefen des ersteren. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 108—149.)

Nannizzi, A. 1905. Attilio Tassi. Necrologio. (Bull. Lab. Bot. Siena. An. VII. p. I—VIII.)

Riddelsdell, H. J. 1905. Lightfoot's visit to Wales in 1773. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 290—307.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. VI. **Czapek.**

Abderhalden, E. und J. B. Herrick. 1905. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von Lupinus. (Zschr. phys. Chemie. XLV 5 6. p. 479—485.)

Abderhalden, E. und Y. Ternuchi. 1905. Die Zusammensetzung von aus Kiefernsamen dargestelltem Eiweis. (Zschr. phys. Chemie. XLV. 5/6. p. 473—478.)

Bourquelot, E. et E. Danjou. 1905. Préparation du glucoside cyanhydrique du sureau à l'état cristallisé. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. T. XXII. No. 5. p. 219—221.)

Bourquelot, E. et E. Danjou. 1905. Sur la présence d'un glucoside cyanhydrique dans le sureau et sur quelques-uns des principes immédiats de cette plante. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. T. XXII. No. 4. p. 154—162. No. 5 p. 210—219.)

Comte, P. 1905. Le rôle alimentaire de la farine de châtaigne en Corse. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. T. XXII. No. 5. p. 200—210. Ill.)

Gordin, H. M. 1905. Progress in alkaloidal chemistry during the year 1904. (Pharm. Rev. Vol. 23. No. 7. p. 211—228. No. 8. p. 239—259.)

Guignard, L. 1905. Sur l'existence, dans certains Groseilliers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 10. p. 448—452.)

Harz, C. O. 1905. Amylum, Amylodextrin und Erythrodextrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. 1. p. 45—58.)

Jouck, K. 1905. Ueber die blausäureabspaltenden Glykoside in den Kirschlorbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes [Prunus Padus]. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 6. p. 421—426.)

Kircher, A. 1905. Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger Daturaarten [Schluss]. (Archiv Pharm. Bd. 243. H. 5. p. 321—328.)

Mai, C. und C. Rath. 1905. Ueber Bestandteile der Früchte von Copaifera Mopane. (Archiv Pharm. Bd. 243. H. 6. p. 426—430.)

Müller, K. 1905. Beiträge zur Chemie niederer Pflanzen. I. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. II. Beitrag zur Kenntnis der ätherischen Oele bei Lebermoosen. (In. Diss. Freiburg. 1905. 55 pp.)

Oddo, G. e **A. Colombano. 1905.** Sulla solanina estratta dal Solanum sodomaeum di Linneo. (Gazz. Chim. Ital. 1905. Bd. I. p. 27—45.)

Pabisch, H. 1905. Ueber eine Tuba-Wurzel [Derris elliptica Benth.]. Ein Beitrag zur Kenntnis der indischen Fischgifte. (Pharm. Centralhalle. XXVI. 36. p. 697—706. Ill.)

Tschirch, A. 1905. Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. (Pharm. Post. Jg. 38. No. 15. p. 203—205 und folgende Nr. Mit 3 Textabb.)

Tunmann, O. 1905. Ueber die Harzgänge von Gingko biloba. (Zeitschr. Allg. Oesterr. Apoth -Ver. Jg. 43. No. 29. p. 701—704. No. 30. p. 725—727.)

Waldheim, M. von 1905. Ueber die Bestandteile des Rosenöls. (Zschr. Allg.Oesterr. Apoth.-Ver. Jg. 43. No. 26. p. 633—636. No. 27. p. 657—660.) [Eine kritische zusammenfassende Arbeit, die neues nicht bringt. Das Literaturverzeichnis über das schwierige Thema ist vollständig. — Matouschek.]

Zeifel, S. und **M. J. Stritar. 1905.** Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. (Zschr Forst- u. Jagdw. Jg. 37. H. 9. p. 591.)

Ziegelmann, E. F. 1905. Oils of Wintergreen and Birch [reprint]. (Pharm. Journ. Vol. 75. No. 3486. p. 224.)

XX. Physikalisches.

Kahlbaum, G. W. A. u. **S. Räber. 1905.** Die Constante der inneren Reibung des Ricinusöls. (Abh. Kais. Leopold. Carolin. Deutsch. Akad. Naturf. Bd. 84. No. 3. Mit 6 Taf.)

Smith, H. G. 1905. The refractive indices, with other data, of the soils of 118 species of Eucalyptus. (R. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Aug. 2, 1905. p. II—III.)

XXI. Bibliographisches.

Beckurts, H., G. Frerichs u. **H. Frerichs. 1905.** Jahresbericht der Pharmacie. (Jg. 38 [1903]. Teil II. p. I—IV, 289—741. Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1905.)

Beckurts, H., G. Frerichs u. **H. Frerichs. 1905.** Jahresbericht über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. [Aus: Jahresbericht der Pharmacie.] (Jg. 13 [1903]. 8°. 256 pp. Göttingen, Vandenhoek & Ruprecht, 1905.)

Fabricius, L. 1905. Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahr 1830. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Beih. 2. VII, 137 pp.)

Jahresbericht, 14, [1905] des Sonderausschusses für Pflanzenschutz, 1904. Bearbeitet von P. Sorauer u. Reh. (Berlin 1905. gr. 8°.)

Jahresbericht [1905] über die Landwirtschaft im Königreich Sachsen für das Jahr 1904. (Leipzig, R. C. Schmidt & Co., 1905. 8°. V, 259 pp.)

Ausgegeben: 24. Oktober 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Bureau, Ed. 1905. Influence de l'éclipse du 30 août 1905 sur quelques végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 11. p. 504–506.)

Das, L. 1905. The fixation of shifting sands in Marwar. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 7. p. 378—379.)

Giglio-Tos. E. 1905. Les problèmes de la vie. Essai d'une interprétation scientifique des phénomènes vitaux. Part 3. (Les problèmes de la vie.) (Turin, P. Gerbone. 8⁰. VII, 189 pp.)

Goeze, E. 1905. Die Zwerge und Riesen im Pflanzenreiche. (Wien. Ill. Gart. Ztg. Jg. XXX. H. 10. p. 337—344. Forts. folgt.)

Hassack, K. 1905. Einige Neuerungen an Mikroskopen. (Zschr. f. Lehrmittelw. u. pädag. Lit. Wien. Jg. I. No. 7. p. 220—222. Ill.)

Henneberg. 1905. Neues Mikrotom von Leitz. (Zschr. wiss. Mikr. XXII. p. 125.)

Henriksen, M. E. 1905. Eine biologische Station zu Grönland. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 16. p. 558—560.)

James, T. E. 1904. A new departure in nature printing. (Knowledge and Ill. Sc. News. Vol. I. No. 9. p. 238—241. With 8 figs.)

Johns, C. 1905. Maps and Records. (Naturalist. No. 584. p. 260—263.)

Macoun, W. J. 1905. Why our field and roadside weeds are introduced species. (Ottawa Naturalist. Vol. XIX. No. 6. p. 124—125.)

Moeller, J. 1905. Mikroskopie der Nahrungs- und Genussmittel aus dem Pflanzenreiche. 2. umgearb. und unter Mitwirkung A. L. Wintons verm. Aufl. (Berlin, J. Springer, 1905. 8⁰. XVI, 599 pp. 599 Fig.)

Pavlow, W. 1905. Kreosot als wasserentziehendes Mittel bei der Einbettung in Paraffin. (Zschr. wiss. Mikr. XXII. p. 186.)

Rogers, L. A. 1905. An electrically controlled low temperature incubator. (Cbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 7/8. p. 236--239.)

Seurat, L. G. 1905. Les engins de pêche des anciens Paumotu. (Anthropologie. T. XVI. p. 295—307.)

Siding, A. 1905. Ein Beitrag zur Paraffinschneidetechnik. (Zschr. wiss. Mikr. Bd. XXII. p. 177.)

Triepel, H. 1905. Ein Zylinder-Rotations Mikrotom. (Zschr. wiss. Mikr. XXII. p. 118.)

Wildeman, E. de 1904. Poisons d'épreuves de l'Afrique occidentale. (Assoc. Franç. Avanc. Sc. 32ᵉ Session Angers 1903 [Paris 1904]. p. 736—746.)

II. Anatomie.

Charlier, A. 1905. Contribution à l'étude anatomique des plantes à Gutta-percha et d'autres Sapotacées. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 6. p. 127—128. à suivre.)

Ricôme, H. 1905. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902 [suite]. (Rev. gén. Bot. XVII. 200. p. 377—380. Avec figs.)

Tondera, F. 1904. Budowa wewnetrzna pedu winorośli. [Ueber den inneren Bau des Sprosses von Vitis vinifera L.] (Rozprawy wydriatu matematyczno-pnyrodniczego Akad. Um. w Krakowie. [Abhandlungen d. mathematisch-naturwissenschaftlichen Cl. d. Akad. d. W. in Krakau.] Serie III. Bd. 4. Abt. B. 1904. p. 43—54. Mit 2 Tafeln [polnisch].) [Das deutsche Resumé dieser Arbeit wurde in Bulletin international de l'Academie des Sciences de Cracovie. Cl. d. Sc. math. et nat. 1904. No. 2. p. 91—96, veröffentlicht und nach diesem Resumé wurde die Arbeit im Bot. Centr.-Bl. Bd. XCIX. 1905. No. 29. p. 50, referiert. — B. Hryniewiecki.]

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Bataillon, E. 1905. La parthénogénèse expérimentale d'après les derniers travaux de J. Loeb. (Arch. Zool. exp. et gén. Ser. 4. T. III. Notes et revue No. 4. p. CCXXII—CCXXXV.)

Bataillon, E. 1905. La résistance à la chaleur des ébauches et des produits sexuels de Rana fusca. (Arch. Zool. exp. et gén. Ser. 4. T. III. Notes et revue No. 9. p. CCXII—CCXV.)

Bataillon, E. 1905. Remarque sur un récent travail de M. Brachet: Recherches expérimentales sur l'oeuf de Rana fusca. (Arch. Zool. exp. et gén. Ser. 4. T. III. Notes et revue No. 9. p. CCXXXVI.)

Berkovec, Anna, 1905. Ueber die Regeneration bei den Lebermoosen. (Bull. int. Acad. Sc. Bohême. 1905. 19 pp. 1 Taf.)

Bösenberg, H. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Arachnoiden. (Diss. Marburg 1905. 8°. 52 pp.)

Davis, B. M. 1905. Studies in the plant cell. VII. Sec. V. Cell activities at critical periods of ontogeny in plants [cont]. (Amer. Naturalist. Vol. XXXIX. p. 555—599.)

Digby, Miss L. 1905. On the Cytology of Apogamy and Apospory. — II. Preliminary Note on Apospory. (Proc. Roy. Soc. B. LXXVI. p. 463—467.)

François, L. 1905. Sur le mode de propagation de quelques plantes aquatiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 14. p. 564—566.)

Guilliermond, A. 1905. Recherches sur la germination des spores et la conjugaison chez les levures. (Rev. gén. Bot. XVII. 200. p. 337—376. Avec pls. et figs.)

Guilliermond, A. 1905. Remarques sur la Karyokinèse des Ascomycetes. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 4. p. 343—361. 3 pl.)

K. R. 1905. Srebrnik [Potentilla anserina]. (Wszechšwiat [Weltall]. Warschau 1905. Bd. XXIV. No. 38. p. 605. polnisch.) [Beobachtungen über anormale Blüten.]

Lewis, J. F. 1905. Notes on the development of Phytolacca decandra L. (J. Hopkin's Univ. Circ. No. 178. p. 35—43. Ill.)

Lignier, O. 1904. Note sur la fleur du Candollea Labill. (Bull. Soc. Linn. Normandie. Sér. 5. Vol. 8. p. 8—26. Ill.)

Malcew, S. 1904. Monstrosität der Blüthen von Geum rivale. (Acta Horti botan. Univ. Imp. Jurjev. Bd. V. H. 3. p. 162—164. Russisch.)

Nicoloff, Th. 1905. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 5 bis p. [63]—[68]. Ill. à suivre.)

Ružička, V. 1905. Zur Theorie der vitalen Färbung. (Zschr. wiss. Mikr. XXII. p. 91.)

Schmied, H. 1905. Ueber Ungleichblättrigkeit (Heterophyllie) in der Pflanzenwelt. (Progr. Römerstadt 1905. 8°. 11 pp.)

Schoute, J. C. 1905, Notiz über die Verästelung der Baumfarne. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XX. (Sér. II. Vol. V.) Part I. p. 88—91. Mit 1 Taf.)

Schoute, J. C. 1905. Ueber die Verästelung bei Monokotylen Bäumen. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XX. (Sér. II. Vol. V.) Part I. p. 53—87. Mit 27 Fig.)

Schürhoff, P. 1905. Das Verhalten des Kernes im Wundgewebe. (Diss. Bonn 1905. 8°. 25 pp. Mit 1 Taf.)

Setchell, W. A. 1905. Regeneration among Kelps [Laminaria]. (Public. Univ. California Berkeley. 8°. 30 pp. 3 pl.)

Shibata, K. 1905. Ueber die Chemotaxis der Spermatozoiden von Equisetum [V. M.] (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 223. p. 79—82.)

Snow, L. M. 1905. The development of Root Hairs. (Bot. Gaz. Vol. XL. p. 12—48. 1 pl. and 6 textfig.)

Viguier, C. 1905. Y a-t-il des oeufs alternativement parthénogénétiques et fécondables? (Arch. Zool. exp. et gén. Ser. 4. T. III. Notes et revue No. 9. p. CCVII—CCXII.)

IV. Biologie.

Arnell, H. W. 1905. Om dominerande blomningt företeelser i Oviken [Jämtland]. (Bot. Not. 1905. No. 4.)

Hawrysiewicz, J. 1905. Spostrzezenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzecym wykonane w roku 1903 w Ozydowie [Phyto- und zoophenologische Beobachtungen im Jahre 1903 in Ozydów.] (Sprawordanie

Komisyi Fizyograficznej Akad. Um. w Krakowie. [Berichte d. Physiograph. Kommission d. Akad. d. Wiss. Krakau.] Bd. 38. 1905. Teil 1. p. 58—63. [polnisch].) [Die mitgeteilten Beobachtungen beziehen sich auf 63 Pflanzenarten aus Ozydów in Ost-Galizien. — B. Hryniewiecki.]

Petrie, D. 1905. On the pollination of the Puriri [Vitex lucens, J. Kirk]. (Trans. and Proc. New Zealand Institute for 1904. Vol. XXXVII. p. 409—411.)

Step, E. 1905. Wild Flowers month by month in their natural Haunts. [2 volumes.] Vol. I. (London 1905. 8⁰. 206 pp. With 166 illustrations.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1905. Sur un nouvel hybride de Knautia jurassien, le K. felina Brig. (Arch. Flore Jur. Ann. 6. No. 53 54. p. 106—107.)

Cox, P. 1905. Nature's Method of Re-seeding to White and Red Porie. (Ottawa Naturalist. Vol. XIX. No. 3. p. 67—68.)

Dennert, E. 1905. Vom Sterbelager des Darwinismus. Ein Bericht. (Stuttgart, M. Kielmann, 1905. 8⁰. 120 pp.)

Greene, E. L. 1905. Origin of Rhus bipinnata. (Torreya. V. p. 155—157.)

Hurst, C. C. 1905. Experimental Studies on Heredity in Rabbits. (Trans. Leicester Lit. and Phil. Soc. Vol. IX. Pt. II. p. 110—117.)

Kranichfeld, H. 1905. Die Wahrscheinlichkeit der Erhaltung und der Kontinuität günstiger Varianten in der kritischen Periode. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No 20. p. 657—666.)

Laubert, R. 1905. Notizen über Capsella Heegeri Solms. (Abh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLVII. p. 197—200. Mit 4 Fig.)

Mereschkowsky, C. 1905. Ueber Natur und Ursprung der Chromatophoren im Pflanzenreiche. (Biol. Centralbl. Bd. XXV. No. 18. p. 593—604.)

Murr, J. 1905. Farbenspielarten aus Tirol. IV. (Allg. bot. Zschr. Jg. XI. No. 10. p. 165—167.)

Proceedings [1905] of the American Breeders Association. Vol. I. (Washington 1905. 8⁰. 243 pp. 7 pl.)

Rogenhofer, E. 1905. Variationsstatische Untersuchungen an Gentiana verna L. u. G. Tergestina Beck. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. LV. p. 257.)

VI. Physiologie.

Cannon, W. A. 1905. On the transpiration of Fouquieria splendens. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 32. p. 397—414. 7 figs.)

Courthope, E. A. 1905. On the effects of the frosts on the trees in the Saharanpur forests. (Indian Forester. XXXI. 8. p. 436—438.)

Höck, F. 1905. Sind Tiere und Pflanzen beseelt? (Sammlung Naturw. Pädagog. Abh. Bd. II. H. 2. 25 pp. Leipzig, B. G. Teubner.)

Ingle, H. 1905. Further notes on the Nitrogen fixing Bacteria. (Transvaal Agric. Journ. Vol. III. No. 12. p. 725—729.)

Kirk, H. B. 1905. On the occurrence of starch and glucose in timber. (Trans. and Proc. New Zealand Institute for 1904. Vol. XXXVII. p. 379—380.)

Kny, L. 1905. Ueber Empfindung im Pflanzenreich. (Naturw. Wochenschrift. 1905. 21 pp. Mit 31 Fig.)

Larmor, J. 1905. Note on the mechanics of the ascent of sap in trees. (Proc. Roy. Soc. Vol. 76. Ser. B. p. 460—463.)

Lubimenko, W. 1905. Sur la sensibilité de l'appareil chlorophyllien des plantes ombrophobes et ombrophiles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 13. p. 535—536.)

Lubimenko, W. 1905. Sur la sensibilité de l'appareil chlorophyllien des plantes ombrophiles et ombrophobes. (Rev. gén. Bot. XVII. 201. p. 381—415. Avec pls. et figs.)

Marchlewski, L. 1904. Identyczność filoerytryny, bilipurpuryny i cholehematyny. [The identity of phylloerythrine, bilipurpurin and cholehaematin.] (Bull. Intern. Acad. d. Sc. d. Cracovie. 1904. No. 10. p. 505—508.)

Martin, H. M. 1905. Studies on the effect of some concentrated solutions on the osmotic activity of plants. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXII. p. 415—429.)

Raciborski, M. 1905. Utleniające i redukujące wtaseości komórki zywej. Creść I. Utleniająca zdolnošć powierzchni chtonnej korzenia roślin kwiatowych. (Oxydierende und reduzierende Eigenschaften der lebenden Zelle. Abt. I. Ueber die oxydierende Fähigkeit der Resorptionsfläche der Wurzel der Blütenpflanzen.] (Bulletin Intern. Acad. d. Sc. d. Cracovie. 1905. No. 6. p. 338—346.)

Stevens, E. R. 1905. The effect of the great frosts on the forests of Northern India. — A note on the effects of the abnormal frost on the forests of the Dun. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 8. p. 435—436.)

VII. Palaeontologie.

Penhallow, D. P. 1905. Notes on tertiary Plants from Canada and the United States. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. X. Sect. IV. p. 57—76.)

Smith, G. O. and **D. White. 1905.** Geology of the Perry Basin of Southeastern Maine. Fossil Plants of the Perry Formation. (Geol. Surv. Washington. 1905. 107 pp. With 1 colored map and 5 plates.)

Zeiller, R. 1905. Sur les plantes rhétiennes de la Perse recueillies par M. J. de Morgan. (Bull. Soc. géol. France. Sér. 4. T. V. p. 190—197.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Cf. III. **Setchell**; X. **Dutertre.**

Bevan, D. M. 1905. Seaweeds. III. The green seaweeds. (Knowledge and Sc. News. Vol. II. No. 11. p. 248—249. Ill.)

Billard, G. et **Ch. Bruyant. 1905.** Sur le rôle des algues dans l'épuration des eaux. (C. R. Soc. biol. Paris. T. LVIII. p. 302—304.)

Laing, R. M. 1905. Revised list of New Zealand Seaweeds: Appendix I. (Trans. and Proc. New Zealand Institute for 1904. Vol. XXXVII. p. 380—384.)

M[agnin], A. 1905. Les Diatomées du Lac du Bourget d'après M. P. Prudent. (Arch. Flore Jur. Ann. 6. No. 55. p. 119—120.)

Mazza, A. 1905. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. Ser. XVI. Anno XX. p. 129—141.)

Prudent, P. 1905. Contribution à la flore diatomique des Lacs du Jura. VI. Lac du Bourget. (Ann. Soc. bot. Lyon. XXX. p. 17—24. 1 pl.)

Reinbold-Itzehoe, Th. 1905. Einige neue Chlorophyceen aus dem Ind. Ocean [Niederl. Indien] gesammelt von A. Weber-van Bosse. (N. Notarisia. Ser. XVI. Ann. XX. p. 145—149.)

Simmons, H. G. 1905. Ytterligare om Faeröarnes hafsalgvegetation och om hafsalgernas spridning. (Bot. Not. 1905. No. 4.)

X. Bacteriologie.

Cf. VI. **Ingle.**

Abel, R. 1905. Bacteriologisches Taschenbuch, enthaltend die wichtigsten technischen Vorschriften zur bacteriologischen Laboratoriumsarbeit. 9. Aufl. (Würzburg 1905. kl. 8°. 117 pp.)

Dawson, C. F. 1905 Equine Glanders [caused by a Bacterium] and its Eradication.[(Bull. Florida Exp. Stat. St. Augustine 1905. 8°. 39 pp. With 2 plates.)

Didlake, Mary 1905. Description of a germ whose production of red pigment is limited to its cultivation upon a single medium. (Ctrlbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 7/8. p. 193—197. 1 pl.)

Dutertre, E. 1905. Note sur un Schizomycète, parasite des Diatomées. (Microgr. prépar. Vol. XIII. No. 4. p. 180—182.)

Fischer, H. 1905. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Lebensbedingungen von Stickstoff sammelnden Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 7/8. p. 235—236.)

Henneberg, W. 1905. Bakteriologische Untersuchungen an säuernden und gärenden Hefenmaischen. (Zschr. Spiritusind. 1905. No. 26—29.)

Nelson, E. M. 1905. The tubercle Bacillus. (Journ. Roy. Microscop. Soc. 1905. Pt. 4. p. 412-413. Figs. 79—81.)

Smith, R. G, 1905. The origin of natural immunity towards the putrefactive Bacteria. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. XXX. No. 117. p. 149—160.)

Smith, R. G. 1905. The possible relationship between Bacteria and the Gum of Hakea saligna [Bac. pseudarabinum, 2, n. sp.) (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. XXX. No. 117. p. 136-148.)

Smith, R. G, 1905. The probable bacterial origin of the gum of Linseed Mucilage [Bacilli lini, 1—2, n. sp.] (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. XXX. No. 117. p. 161—174.)

Strong, R, P. 1905. The clinical and pathological significance of Balantidium Coli. (Dept. Interior Bureau Govt. Labor. Biol. Labor. Manila. No. 26. p. 1—75. 5 pl.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Guilliermond** Recherches, **Guilliermond,** Remarques; **Schürhoff.**

Aderhold, R. 1905. Der amerikanische Mehltau des Stachelbeerstrauches. (Berlin 1905. 8°. 4 pp.)

Anonymus. 1905. Canker of cocoa. (Bull. Dep. Agric. Kingston, Jamaica. Vol. III. Pt. 4. p. 69—70.)

Anonymus. 1905. L'Institut Central Ampélologique Royal Hongrois à Budapest. (Budapest, Société d'imprimerie et d'éditions Pallas. 1905. 8°. 15 pp. Avec 1 plan et ill.)

Birbal, B. 1905. The ripening of cones of Pinus longifolia. — The formation of pseudo-cones or galls. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 7. p. 425—429.)

Bolley, H. L. 1905. New Work upon Wheat Rust. (Science N. S. 22. p. 50.)

Bolley, H. L. and F. J. Pritchard. 1905. Internal infection of the Wheat Grain by Rust. A new observation. (Science N. S. 22. p. 343.)

Campbell, A. G. 1905. Constitutional diseases of fruit trees. (Journ. Agric. Victoria. Vol. III. Pt. 6. p. 463—465.)

Cavara, F. 1905. Causeries mycologiques. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 4. p. 362—365.)

Copeland. E. B. 1905. New species of edible Philippine Fungi. (Dept. Interior Bureau Govt Labor. Manila. No. 28 p. 141—146. 3 pl.)

Crossland, C. 1905. New Yorkshire Mould: Myxotrichum deflexum Berk. (Naturalist. No. 583. p. 254.)

Dauphin, J. 1905. Nouvelles recherches sur l'appareil reproducteur des Mucorinées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 13. p. 533—534.)

Duboys, Ch. 1905. Observation de la forme ascosporée de l'Oïdium de la Vigne en Limousin. (Rev. Sc. Limousin. XIII. 154. p. 150—153. Ill.)

Fischer, Ed. 1905. Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Uredineen. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd XV. p. 227—232.)

Gardner, N. L. 1905. A new Genus of Ascomycetous Fungi (Nigrosphaeria g. n.) Berkeley. (Public. Univ. California Berkeley. 1905. 8°. 12 pp., with 1 plate.)

Hasler, A. 1905. Kulturversuche mit Crepis- und Centaurea-Puccinien. [V. M.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 9. p. 257—259.)

Hay, G. U. 1905. The Study of Canadian Fungi: A Review. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. I. Sect. IV. p. 139—145.)

Hemmann. 1905. Ueber den Schaden des Kiefernbaumschwammes. (Allg. Forst- u. Jagdztg. Jg. 81. p. 336—341.)

Hennings, P. 1905. Fungi Africae orientalis. IV. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 102—118.)

Hennings, P. 1905. Fungi camerunenses. IV. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 119—129.)

Henry. 1905. Le Pissode du Sapin dans les Vosges. (Bull. Soc. Sc. Nancy. Ser. 3. T. IV. p. 19—26. 1 pl.)

Höhnel, F. von 1905. Mycologische Fragmente. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 4. p. 323—339.)

Istvánffi, Gy. de 1905. D'une maladie de la vigne causée par le Phyllosticta bizzozeriana. (Ann. Inst. Centr. Ampélol. R. Hongrois. T. III. Livr. 3. p. 137—182, avec 1 pl.)

Istvánffi, Gy. de 1905. Etudes microbiologiques et mycologiques sur le rot gris de la vigne [Botrytis cinerea — Sclerotinia fuckeliana]. (Ann. Inst. Centr. Ampélol. R. Hongrois. T. III. Livr. 4. p. 183—360, avec 8 pl.)

Kobus, J. D. 1905. Vergelijkende proeven omtrent gele-strepenziekte. (Meded. Proefstat. Oost-Java. Ser. 4. No. 23. Overdruk Arch. Java-Suikerindustrie. 1905. Afl. No. 10. p. 679—691.)

Kusano, S. 1905. Notes on the Japanese Fungi. III. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 223. p. 83—85.)

Laqueur, E. Ueber die Wirkung der Labfermente auf Milch und Kaseïn. (Biochem. Cbl. IV. 11/12. p. 333—347.)

Latham, M. E. 1905. Stimulation of Sterigmatocystis by Chloroform. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. XXXII. p. 337—351.)

Maire, R. 1905. Notes sur quelques Champignons nouveaux ou peu connus. (Arch. Flore Jur. Ann. 6. No. 55. p. 117—118.)

Maire, R. 1905. Remarques sur quelques Erysiphacées. (Bull. Soc. sc. Nancy. Sér. 3. T. VI. Fasc. 2. p. 31—37. pl. II.)

Mason, J. 1905. Fungi gathered in the Parish of Fordoun, Kincardineshire. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 55. p. 177—180.)

Massee, G. 1904. The influence of Fungi for bad on other forms of life. (Knowledge and Ill. Sc. News. Vol. I. No. 9. p. 231—233. With 4 figs.)

Massee, G. and **C. Crossland. 1905.** The Fungus Flora of Yorkshire. A complete annotated list of all the known Fungi of the County, 2626 Species. (Hull 1905. 8⁰. 396 pp.)

Mayes, W. 1905. Note on the occurrence of a parasitic Fungus on Pinus excelsa. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 7. p. 369—372.)

Mc Alpine, D. 1905. A new genus of Uredineae. Uromycladium. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 4. p. 303—323, ill.)

Meylan, Ch. 1905. Contributions à la connaissance des Myxomycètes du Jura. (Arch. Flore Jur. Ann. 6. No. 53/54. p. 103—106.)

Niezabitowski, E. L. 1905. Materyaly do zoocecidiologii Galicyi. (Beiträge zur Zoocecidiologie Galiziens.] (Sprawordanie Komisyi Fizyograficznej Akad. Um. w Krakowie. [Berichte d. Physiograph. Commission d. Akad. d. Wiss. Krakau.] Bd. 38. 1905. Teil 2. p. 58—63. [polnisch.])

Rehm. 1905. Ascomycetes exsiccati. Fasc. 35. No. 1601—1625. (München 1905.)

Rick, J. 1905. Fungos dos arredores de Torres Vedras. (Broteria. Vol. IV. Fasc. III. p. 159—163.)

Rossi, G. und S. de Grazia. 1905. Histologische und chemische Untersuchungen über die Zersetzung der Pflanzen. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 7/8. p. 212—215. Mit 1 Taf.)

Schiff-Giorgini, R. 1905. Untersuchungen über die Tuberkelkrankheit des Oelbaumes. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 7/8. p. 200—211.)

Schneider, O. 1905. Weitere Versuche mit schweizerischen Weidenmelamsporen. [V. M.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. p. 232—234.)

Sheldon, J. L. 1905. Concerning the identity of the Fungi causing an Anthracnose of the Sweetpea and the Bitter Rot of the Apple. (Science. N. S. 22. p. 51.)

Shirai, M. 1905. On a medically, economically and vegetable-pathologically interesting Fungus Chu ling [Polyporus Chu ling nov. sp.]. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 223. p. 91—92; and p. 177—182, in japanese.)

Smith, E. F. 1905. Some observations on the biology of the olive-tubercle organism. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No 7/8. p. 198—200.)

Stebbing, E. P. 1905. On the Cecidomyid (Cecidomya? sp.) forming the galls or pseudo-cones on Pinus longifolia. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 7. p. 429—434. Pl. XXXVIII.)

Sydow, P. 1905. Taschenbuch der wichtigeren essbaren und giftigen Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz, nebst allgemeinen Bemerkungen. (Heidelberg. kl. 8°. XI, 118 pp. 64 farb. Taf.)

Szabó, Z. v. 1904. Mycologische Beobachtungen. (Jahrber. Schles. Ges. Vaterl. Kultur. 1904.)

Vestergren, T. 1905. Monographie der auf der Leguminosen-Gattung Bauhinia vorkommenden Uromyces-Arten. (Ark. för Bot. Bd. 4. No. 15. 34 pp. 2 Taf. u. 1 Fig.)

Villeneuve, J. 1905. Coup d'oeil sur la faune diptérologique des Alpes françaises. (Ann. Univ. Grenoble. T. XVII. No. 1. p. 1—14.)

Wize, K. 1904. Choroby komośnika buraczanego (Cleonus punctiventris Germ.) powodowane przez gnyby owadobójcze, ze szczególnem uwzglednieniem gatunków nowych. [Les maladies du Cleonus punctiventris Germ. causées par des champignons entomophytes en insistant particulièrement sur les espèces nouvelles.] (Kraków [Cracovie] Rozprawy Akademii Umiejętności. Ser. III. T. 4. Bd. [44]. 1904. p. 346—360. Z t tablicą i 11 rysunkami w tekście [en polonais].)

Wize, K. 1904. Choroby komośnika buraczanego [Cleonus punctiventris] powodowane przez gnyby owadobójcze, ze szczególnem uwzglédnieniem gatunków nowych. [Die durch Pilze hervorgerufenen Krankheiten des Rübenrüsselkäfers (Cleonus punctiventris Germ.) mit besonderer Berücksichtigung neuer Arten.] (Bull. Intern. Acad d. Sc. Cracovie. 1904. No. 10. p. 713—726. Mit 1 Taf. u. 11 Textfig.)

XII. Lichenes.

Elenkin, A. 1905. Nouvelles espèces de Lichens. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. T. V. L. 3., avec 2 pl.)

Magnin, A. 1905. Lichénologie jurassienne; recherches à faire sur les Lichens du Jura. (Arch. Flore Jur. Ann. 6. No. 55. p. 113—116.)

Stahlecker, E. 1905. Untersuchungen über Thallusbildung und Thallusbau in ihren Beziehungen zum Substrat bei siliciseden Krustenflechten. (Diss. Würzburg 1905. 8°. 44 pp. Mit 1 Taf.)

XIII. Bryophyten.

Cf. III. **Berkovec.**

Bauer, E. 1905. Musci Europaei exsiccati. Die Laubmoose Europas, unter Mitwirkung namhafter Bryologen und Floristen herausgegeben. Ser. II. No. 51—100. (Prag 1905. fol. m. Text. (Schedae nebst kritischen Bemerkungen.) 129 pp. in-8. In Mappe.)

Campbell, D. H. 1904. Resistance of Drought by Liverworts. (Torreya. IV. p. 81—86.) [Includes notes on drought-resistance of several Pteridophyta, as well as Hepaticae. — Maxon.]

Hunter, J. 1905. Dicranodontium longirostra at Holywood. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 222.)

Ingham, W. 1905. Mosses and Hepatics near Leyburn. (Naturalist. No. 585. p. 299—300.)

Ingham, W. 1905. Mosses and Hepatics of Askrigg and District. (Naturalist. No. 584. p. 278—280.)

Renauld, F. et J. Cardot. 1905. Histoire naturelle des Mousses de Madagascar — dans: Grandidier, Histoire phys., natur. et polit. de Madagascar. (Paris 1905.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. XIII. **Campbell;** XV. **Niles.**

Christ, H. 1905. Filices Borneenses. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XX. (Sér. II. Vol. V.) Part I. p. 92—140, avec 1 pl.)

Christ, H. 1905. Filices Cadierianae. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 6. p. 125—127.)

Copeland, E. B. 1905. The Polypodiaceae of the Philippine Islands. (Dept. Interior Bureau Govt. Labor. Manila. No. 28. p. 1—139. 1 pl.)

Field, H. C. 1905. Notes on ferns. (Trans. and Proc. New Zealand Institute for 1904. Vol. XXXVII. p. 377—378.)

Kellerman, W. A. and H. A. Gleason. 1904. Notes on the Ohio Ferns. (Ohio Nat. V. p. 205–210.)

Maxon, W. R. 1905. A new cloak-fern from Mexico. (Proc. biol. Soc. Washington. XVIII. p. 205—206.)

Praeger, R. L. 1905. The Parsley Fern in Co. Wicklow. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 222.)

Raciborski, M. 1905. O rodzaju paproci Allantodia Wall. [Ueber die Farngattung Allantodia Wall.]. (Bulletin Intern. Acad. d. Sc. d. Cracovie. 1905. No. 6. p. 346–349.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. V. **Laubert,**

Abraham, M. 1905. Beiträge zur Flora des Deutsch-Kroner Kreises. (Progr. Deutsch-Krone. 1905. 8⁰. 64 pp.)

Adamovic, L. 1905. Die Vegetationsregionen der Rila-Planina. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 9. p. 345—350.)

Andrews, C. R. P. 1905. Two new species of Orchideae from Western Australia. (W. Austral. Nat. Hist. Soc. Journ. No. II. p. 57—58.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wien. Ill. Gart. Ztg. Jahrg. XXX. H. 10. p. 365—371.)

Anonymus. 1905. New or noteworthy plants. Rubus innominatus. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 982. p. 290—291. 1 pl.)

Anonymus. 1905. The fauna and flora of the Sarnian Islands. (Rep. and Trans. Guernsey Soc. Nat. Sc. and Local Research for 1904. p. 400—405.)

Anonymus. 1905. Yorkshire Naturalists at Pocklington. (Naturalist. No. 584. p. 266—273.)

Bailey, F. M. 1905. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland Agric. Journal. Vol. XV. Pt. 6. p. 780—783. Pt. 8. p. 897–900.)

Baker, J. G. 1905. A revised classification of Roses. (Journ. Linn. Soc. Vol. XXXVII. No. 258. p. 70—79.)

Becker, W. 1905. Violae exsiccatae. Lieferung VI: No. 126—157. (Wettelroda 1905.)

Benner, E. 1905. Die Hieracien des Riesengebirges aus den Sektionen Alpina und Alpestria in ihren phylogenetischen Beziehungen zu andern Verwandschaftskreisen. (Diss. Breslau 1905. 8⁰. 80 pp. Mit 1 Taf.)

Bennett, A. 1905. Contribution to a Flora of the Outer Hybrides. No. 3. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 55. p. 164—174.)

Bennett, F. 1905. The Botany of Twinebank and its immediate neighbourhood. (Proc. Roy. Soc. Queensland. Vol. XIX. Pt. I. p. 65—71.)

Berger, A. 1905. Liliaceae-Aloïneae africanae. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 84—87.)

Bolus, H. 1905. Sketch of the floral regions of South Africa. (Science in South Africa. 1905. 42 pp. 1 map.)

Brandegee, K. 1905. Notes on Cacteae. (Zoe. V. p. 189—195.)

Brandegee, T. S. 1905. A new Calamintha. (Zoe. V. p. 195.) [Calamintha Chandleri, from San Diego, California. — Trelease]

Brandegee, T. S. 1905. Plants from Sinaloa, Mexico. (Zoe. V. p. 196—210 and p. 211–226.)

Britton, N. L. 1905. A lost species of Begonia apparently rediscovered. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 146–148. fig. 33.) [Begonia rotundifolia Lamarck, recollected by Nash in 1903, on Mount Maleuvre, Hayti. — Trelease.]

Brumhard, Ph. 1905. Monographische Uebersicht der Gattung Erodium. (Diss. Breslau 1905. 8⁰. 59 pp. Mit 1 Taf.)

Campbell, R. 1905. Some conspicuous British Columbia Summer Plants. (Canadian Rec. Sci. Vol. IX. p. 176–189.)

Camus, A. et E. G. 1905. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France [suite]. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 5$^{\text{bis}}$. p. [53]–[62].)

Chełchowski, S. 1905. Rosa mączna [Sphaerotheca mors uvae Berk. et Curt.]. (Wszechświat [Weltall]. Warschau 1905. Bd. XXIV. No. 39. p. 622 [polnisch].)

Christ, H. 1905. Le Jura bâlois. (Arch. Flore Jur. Ann. 6. No. 53/54. p. 97—102.)

Clarke, C. B. 1905. New or noteworthy plants. Schizandra Henryi Clarke. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 974. p. 162. fig. 55.)

Cook, E. T. 1905. Carnations, Picotees and wild and garden Pinks. London 1905. 8⁰. 174 pp., with illustrations.)

Corbett, H. H. 1905. Serratula tinctoria L. near Doncaster. (Naturalist. No. 584. p. 283.)

Dammer, U. 1905. Liliaceae africanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 62—66.)

Dammer, U. 1905. Polygonaceae africanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 61.)

Dammer, U. 1905. Solanaceae africanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 57—60.)

Davin, V. 1905. Le Pois de Clamart. (Rev. hortic. Marseille. Ann. 51. No. 615. p. 140—142, ill.)

Dubjansky, W. 1905. Vegetationscharakter der Kreideentblössungen im Bassin des Flusses Choper. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. T. V. L. 3. Mit 1 Taf.)

Duthie, J. F. 1905. A new species of Diospyros, D. Kanjilali. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 6. p. 307—308. Pl. XXIX.)

Duthie, J. F. 1905. New or noteworthy plants. Primula pulverulenta Duthie. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 980. p. 259.)

Engler, A. 1905. Cyanastraceae africanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 88.)

Engler, A. 1905. Podostemonaceae africanae. II. Zwei neue afrikanische Podostemonaceen-Gattungen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p 94—98. Mit 2 Fig.)

Engler, A. 1905. Thismia Winkleri Engl., eine neue afrikanische Burmanniacee. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 89—91. Mit 1 Fig.)

Engler, A. 1905. Tridesmostemon, eine neue afrikanische Gattung der Sapotaceae aus der Verwandtschaft von Omphalocarpum und ein neues afrikanisches Chrysophyllum. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 99—101. Mit 1 Fig.)

Engler, A. und K. Krause. 1905. Ein neuer Aponogeton aus Deutsch-Südwestafrika. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 92—93. Mit 1 Fig.)

Erichsen, F. 1905. Vegetationsbilder aus der Heimat. (Die Heimat. Jg. 15. No. 10. p. 231—237. 5 Abb.)

Etherington, I. 1905. The Anatto Dye Plant [Bixa Orellana]. (Trop. Agric. Vol. XXV. p. 230—231.)

Fabre, L. A. 1905. La végétation spontanée et la salubrité des eaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 13. p. 537—539.)

Falqui, G. 1905. Contributo alla flora della Sardegna. (Cagliari, Montorsi. 8⁰. 45 pp.)

Fedtschenko, B. 1905. Flora des westlichen Tian-Schan. II. (Acta Horti Petropol. T. 24. Fasc. 2. Russisch.)

Fedtschenko, O. 1905. Flora des Pamir, Supplement I. (Acta Horti Petropol. T. 24. Fasc. 2. Russisch.)

Fernald, M. L. 1905. Symphoricarpus racemosus and its varieties in eastern America. (Rhodora. VII. p. 164—167.)

Fischer, C. E. C. 1905. Further notes on the Flora of Northern Ganjam. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XVI. No. 3. p. 473—483.)

Fischer, G. 1905. Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Potamogetoneen. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. 1905. No. 37. p. 471—476.)

Fitzgerald, W. V. 1905. Some new species of West Australian plants. (W. Austral. Nat. Hist. Soc. Journ. No. II. p. 21—31.)

Fletcher, J. 1905. Botanical Notes. [The fruit of Epigaea repens. Rare Ottawa Plants.] (Ottawa Naturalist. Vol. XIX. No. 5. p. 110.)

Fromm, Fr. 1905. Butomus umbellatus L. forma albiflorus. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 10. p. 161—162.)

Gammie, G. A. 1905. The Orchids of the Bombay Presidency. Pt. I. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XVI. No. 3. p. 429 - 433.)

Gilg, E. 1905. Eine neue Art der Gattung Sebaea, Sect. Belmontia. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 83.)

Golicyn, W. Fürst 1904. Flora des Epiphanschen Kreises des Gouv. Tula. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. 1904. Bd. V. H. 4. p. 230—243. Russisch.)

Golicyn, W. Fürst 1905. Flora des Epiphanschen Kreises des Gouv. Tula. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. 1905. Band VI. H. 1. p. 20—31. Russisch.)

Gossweiler, J. 1905. Ficus elastica in Angola. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 10. p. 581—584. Mit 1 Abb.)

Guignard, L. 1905. Quelques observations sur le Cordyla africana. (Journ. de Bot. Ann. 19. No. 6. p. 109—124. Ill.)

Gürke, M. 1905. Cereus smaragdiflorus (Web.) Spegazz. (Monatschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 8. p. 122—124. Mit 1 Abb.)

Gürke, M. 1905. Echinocactus Arechavaletae K. Schum. (Monatschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 7. p. 106—110. Mit 1 Abb.)

Gürke, M. 1905. Echinocactus Mihanovichii Fric et Gürke. (Monatschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 9. p. 142—143.)

Handel-Mazetti, H. von, J. Stadlmann, E. Jauchen und **F. Faltis. 1905.** Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 9. p. 350—354. [Forts. folgt.].)

Harms, H. 1905. Zwei neue Gattungen der Leguminosae aus dem tropischen Afrika. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 74—79. Mit 3 Fig.)

Harper, R. M. 1905. Phytogeographical explorations in the coastal plain of Georgia in 1904. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXII. p. 451—467. F. 1—4.) [Critical distributional notes. — Trelease.)

Harper, R. M. 1905. Some large specimens of small trees in Georgia. (Torreya. V. p. 162—164. F. 1.) [Notes on Rhus copallina, forty feet high and six inches in diameter; R. glabra, thirty feet high and seven inches in diameter; Ilex myrtifolia, thirty feet high, one foot in diameter; and Staphylea trifolia, six inches in diameter, with the lowest branches six feet from the ground. — Trelease.]

Heede, Ad. van den 1905. Monographie du genre Strelitzia. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. Sér. 4. T. VI. p. 275—284.)

Hegi, G. 1905. Die Alpenpflanzen des Zürcheroberlandes. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. 87. Jahrvers. Winterthur. p. 230—243.)

Heinricher, E. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Rafflesiaceae. I. (Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Wien. 25 pp. Mit 2 Fig., 3 Taf. und 3 pp. Erklärungen.)

Hemsley, W. B. 1905. New or noteworthy plants. Senecio Veitchianus and S. Wilsonianus, new species of the section Ligularia, from China. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 977. p. 212—213.)

Henry, A. 1905. Trees of Scotland. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 55. p. 186.)

Hess, R. 1905. Die Eigenschaften und das forstliche Verhalten der wichtigeren in Deutschland vorkommenden Holzarten. 3. neu bearb. Aufl. (Berlin, P. Parey, 1905. 8°. XX, 336 pp.)

Holm, T. 1905. Studies in the Cyperaceae. (Amer. Journ. Sc. Vol. XX. No. 118. p. 301—307. Ill.)

Holmberg, E. L. 1905. Amarilidaceas argentinas indigénas y exoticas cultivadas. (Ann. Mus. Nacion. Buenos Aires. Ser. III. T. V. p. 75—192.)

Holmberg, E. L. 1905. Zephyranthes porphyrosphila Holmberg n. sp. (An. Mus. Nacion. Buenos Aires. Ser. III. T. V. p. 65—66.)

Hooker, Sir J. D. 1905. An epitome of the British Indian species of Impatiens. Pt. II. (Rec. Bot. Survey India. Vol. IV. No. 2. p. 11—35.)

Hoops, J. 1905. Waldbäume und Culturpflanzen im germanischen Altertum. (Strassburg 1905. Gr. 8°. XIV, 689 pp. Mit 8 Abb. u. 1 Taf.)

House, H. D. 1905. Lespedeza velutina Bicknell a homonym. (Torreya. V. p. 167.) [The name Lespedeza Bicknellii is proposed to replace the one noted in the title. — Trelease.]

Howe Jr., R. H. 1905. Lotus tenuis as a waif in Rhode Island. (Rhodora. VII. p. 167—168.)

Huber, J. 1905. Plantas vasculares colligidas e observadas no baixo Ucayali e no Pampa del Sacramento, outubro a dezembro de 1898. [Materiaes para a Flora Amazonica. VI.] (Bol. Mus. Goeldi Para. 1905. 110 pp. 7 figs.)

Huter, R. 1905. Herbar-Studien. [Forts.) (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 9. p. 358—362. [Forts. folgt].)

Jackson, J. R. 1905. Early summer plants in Devon. (Pharm. Journ. Vol. 75. No. 3486. p. 222—223. With 3 figs.)

Jansen, P. en W. H. Wachter. 1905. Bromus hordeaceus L. (Nederlandsch Kruidk. Arch. 1905. p. 86—90.)

J. F. 1905. Botanical Note [Erythronium albidum]. (Ottawa Naturalist. Vol. XIX. No. 3. p. 68.)

Johansson, K. 1905. Beiträge zur Kenntniss des Formenkreises der Potentilla verna (L. ex p.) Lehm. et auct. plur., mit besonderer Berücksichtigung der Gottländischen Formen. (Arkiv för Bot. 1905. 18 pp. Mit 4 Tafeln.)

Johnson, W. F. 1905. Orobanche rubra in Sligo. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 222.)

Kanngiesser, Fr. 1905. Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. V. Ueber Alter und Dickenwachstum von Würzburger Wellenkalkpflanzen. (Verh. Phys.-Med. Ges. Würzburg. XXXVII. No. 9. p. 311—338.)

Kaschmensky, B. 1905. Ueber Hedysarum ucranicum und verwandte Arten. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. V. p. 57—64.)

Keller, L. 1905. Beiträge zur Flora von Kärnten, Salzburg und Tirol. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. LV. H. 6/7. p. 299 ff.)

Kienert jr., W. 1905. Die Royal Botanic Gardens in Kew [Schluss.] (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8—9. p. 275—280. Mit 4 Abb.)

Kneucker, A. 1905. Plantae Kronenburgianae. [Forts.] (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 9. p. 156—157. No. 10. p. 168—173.)

Knop, O. 1905. Volkstümliches aus der Pflanzenwelt. (Zschr. Naturw. Abt. Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XII. H. 1.)

Koch, W. D. J. 1905. Synopsis der deutschen und schweizer Flora. 3 Auflage von R. Wohlfarth. (Leipzig 1905. Lfrg 17. p. 2551—2710.)

Koehne, E. 1905. Herbarium Dendrologicum adumbrationibus illustratum. Sammlung von Holzpflanzen in getrockneten Exemplaren. Lieferung V. No. 447—564. (Berlin 1905.)

Lackowitz, W. 1905. Flora von Berlin und der Provinz Brandenburg. 4. verb. Aufl. (Berlin. Friedberg & Mode. 1905. 8°. XLII. 301 pp.)

Laet, F. de 1905. Les Cactées. (Journ. Soc. Rég. Hortic. Nord France. Ann 25. No. 7. p. 116—122. Avec 4 figs. [à suivre.].)

Lang, J. 1905. Description of apple [Cok's orange pippin]. (Journ. Dept. Agric Victoria. Vol. III. Part 6. p. 466. With 1 col. plate.)

Laronde, A. et R. Garnier. 1905. Herborisations en Savoie Bozel-Pralognan. (Rev. sc. Bourbonn. et C. France. Ann. 18. Trim. 4. Fasc. 1. p. 171.)

Lassimonne, S. E. et A. Lauby. 1905. Les collections du Plateau central [suite]. (Rev. sc. Bourbonn. et C. France. Ann. 18. Trim. 4. Fasc. 1. p. 133—167.)

Leiberg, J. B. 1904. Forest Conditions in the Absaroka Division of the Yellowstone Forest Reserve, Montana, and the Livingston and Big Timber Quadrangles. (Geol Surv. Washington. 1904. 4°. 148 pp. With 3 colored maps and plates.)

Leiberg, J. B. 1904. Forest Conditions in the Little Belt Mountains Forest Reserve, Montana, and the Little Belt Mountains Quadrangle. (Geol. Surv. Washington. 1904. 4°. 74 pp. With 2 colored maps.)

Lilly, C. J. 1905. Sisyrinchium angustifolium in Co. Tipperary. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 9. p. 197.)

Lindau, G. 1905. Acanthaceae africanae. VII. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 67—73.)

Lipsky, W. H. 1905. Flora Asiae mediae seu Turkestaniae Rossicae inclusis chanatis Buchara et Chiwa. Pars III. (Coll. bot. Asiae mediae. Addenda. Petropoli 1905. Gr. 8. 841 pp.)

Lipsky, W. H. 1905. Labiatae Altaicae novae. (Acta Horti Petropol. T. 24. Fasc. 2.)

Longo, B. 1905. Contribuzione alla Flora calabrese. Escursione alla Sila. (Ann. di Bot. Vol. III. Fasc. I. 12 pp. Con VII tav.)

Lütkenmüller, J. 1905. Zur Kenntnis der Gattung Panicum. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. 1905. H. 6/7.)

Mac Dougal, D. T. 1905. Suwarro or Saguaro. (Journ. New York Bot. Gard. VI. p. 149—150.) [Notes on the spelling of the popular name, and on the distribution in California, of Cereus giganteus. — Trelease.]

Mackenzie, K. K. 1905. Onosmodium. (Bull. Torrey Bot. Club. 32. p. 495—506.)

Makino, T. 1905. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 221. p. 63—74. No. 223. p. 86—90. To be cont.)

Marek, R. 1905. Waldgrenzstudien in den österreichischen Alpen. Vorläufiger Bericht über deren bisherige Ergebnisse. (Mitt. K. K. geogr. Ges. IIL. 8/9. p 403—425)

Marquand, E. D. 1905. Additions to the Flora of Herm. (Rep. and Trans. Guernsey Soc. Nat. Sc. and Local Research for 1904. p. 363—373.)

Marquand, E. D. 1905. Report of the Botanical Section. (Rep. and Trans. Guernsey Soc. Nat. Sc. and Local Research for 1904. p. 309—311.)

Massee, G. 1905. Monographie du genre Inocybe [traduction de R. Ferry]. (Rev. Mycol. Ann. 27. No. 107. p. 89 111. [à suivre.].)

Minio, M. 1905. Sull' erbario di Lorenzo Patarol. Cenni illustrativi e revisione delle specie. (Atti Accad. Ven.-Trent.-Istr. Sc. Nat. N. S. Vol. II. p. 97—144.)

Musciacco, G. 1905. Sulla composizione della Ipomoea Batatas Poir. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 487—488.)

Musciacco, G. 1905. Sulla composizione di alcune varietà di Frumento coltivate in Piemonte. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 497—500.)

Muszyński, Jan. 1905. Zwycieczki botanicznej do Czerska. [Aus der botanischen Excursion nach Czersk.] (Farmacja. Warschau 1905. No. 15. p. 286—287. [Polnisch.]) [Kurzer Bericht über einige Pflanzenformationen in Umgebungen von Góra Kalwarja und Czersk (Gouv. Warschau). Es werden bis 30 Phanerogamen erwähnt. — B. Hryniewiecki.]

Negri, G. 1905. La vegetazione della Collina di Torino. (Mem. Accad. Sc. Torino. Ser. II. T. LV. p. 113—188.)

Nehrling, H. 1905. An Indian Magnolia in America. (Plant World. Vol. 8. No. 8. p. 211—213.)

Nelson, A. 1905. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. VI. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 1. p. 54—67.)

Nelson, A. 1905. New plants from Nevada. (Proc. biol. Soc. Washington. Vol. XVIII. p. 171—176.)

Nelson, A. 1905. Note on Arabis pedicellata. (Proc. biol. Soc. Washington. Vol. XVIII. p. 185—188.)

Nevole, J. 1905. Die Vegetationsverhältnisse von Weichselboden, der Kräuterin und des Ebenstein in Obersteiermark. (Verh. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien. LV. p. 260.)

Nicotra, L. 1905. Studii sui rapporti sistematici generali delle „Sinanteree". (Webbia. p. 25—39.)

Niles, Grace G. 1905. Hoosac Valley and its flowers and ferns. (American Botanist. IX. p. 1—7, with plate of Cypripedium reginae, and p. 21—28, with plate of Habenaria psycodes.)

Norton, J. B. S. and **E. P. Walls. 1905.** The wild legumes of Maryland and their utilization. (Bulletin No. 100, Maryland Experiment Station. p. 97—124 fig. 1—17.)

Noter, R. de 1905. Monographie horticole des Plantes bulbeuses, tuberculeuses, etc. Nomenclature générale de toutes les Plantes Liliacées, Iridiées, Amaryllidées cultivées, etc. (Paris 1905. 8°. 400 pp. Avec figures.)

Oliver, J. W. 1905. Some large Deodars in Fehri Garhwal. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 7. p. 382—383. Illustr.)

Peacock, E. A. W. 1905. Lincolnshire plants. (Naturalist. No. 585. p. 317.)

Pease, A. S. 1905. Notes on the accentuation of certain generic names. (Rhodora. VII p. 157—161.)

Phillips, R A. 1905. Matricaria discoidea in Co. Cork. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 223.)

Piper, C. V. 1905. Poa gracillima Vasey and its allies. (Bull. Torrey Bot. Club. 32. p. 435—437.)

Poeverlein, H. 1905. Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Veronica-Arten. (Mitt. bayer. bot. Ges. 1905. No. 37. p. 476.)

Poeverlein, H. 1905. Bemerkungen zur Flora exsiccata Bavarica. (Denkschr. kgl. bot Ges. Regensburg. N. F. Bd. IX. Bd. III.)

Poirault, G. 1905. La greffe de l'Oeillet sur Saponaire. (Jardin. 1905. p. 201.)

Porcher, J. 1905. Excursion en Kabylie. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 8. p. 187- 192. Avec 1 ill.)

Praeger, R. L. 1905. Achill Island plants. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 220—221.)

Praeger, R. L. 1905. Dryas octopetala on Muckish. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 224.)

Praeger, R. L. 1905. Epilobium alsinefolium in Co. Leitrim. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 223.)

Praeger, R. L. 1905. Plants of the Ben Bulben district. (Irish. Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 221.)

Praeger, R. L. 1905. The numbering of the botanical county-divisions of Ireland. (Irish Naturalist. Vol. XIV. No. 10. p. 220.)

Purpus, C. A. 1905. Das mittlere und südöstliche Mexico und seine Vegetation, mit besonderer Berücksichtigung der dort gezogenen Nutzpflanzen. (Möller's Deutsche Gärtn. Ztg. Jg. 20. No. 40. p. 473—479. Mit 12 Abb.)

Radlkofer L. 1905. Sapindaceae novae e generibus Serjania et Paullinia collectionum Ule, Weberbauer, Smith et Williams. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 144—155.)

Reed, H. S. 1905. A brief history of ecological work in Botany (conclusion). (Plant World. Vol. 8. No. 8. p. 198—208.)

Reintgen, P. 1905. Die Geographie der Kautschukpflanzen. (Bonn 1905. gr. 8°. 146 pp. Mit 1 Karte und 4 Diagrammen.)

Reiser, O. 1905. Bericht über die botanischen Ergebnisse meiner naturwissenschaftlichen Sammelreise in Serbien 1899 und 1900. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Ridley, H. N. 1905. Aroids of Borneo. (Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. No. 44.)

Ridley, H. N. 1905. Gesneraceae of the Malay Peninsula. [Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. No. 44.)

Ridley, H. N. 1905. New and little known Malayan plants. II. (Journ. Straits Branch R. Asiatic Soc. No. 44.)

Rixon, T. F. 1905. Forest Conditions in the Gila River Forest Reserve, New Mexico. (Geol. Surv. Washington. 1905. 89 pp. With 2 colored map.)

Roberts, M. B. 1905, Rough notes on six common hill Orchids. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. XVI. No. 3. p. 414—420. 3 Plates.)

Robinson, J. F. 1905. Astragalus danicus Retz. (vel. A. hypoglottis Linn.) (Naturalist. No. 584. p. 283.)

Robinson, J. F. 1905. Leonurus cardiaca at Skipwith. (Naturalist. No. 585. p. 317.)

Robinson, J. F. 1905. Nuphar lutea var. b. intermedia (Ledeb). (Naturalist. No. 585. p. 318.)

Robinson, J. F. 1905. Rosa spinosissima on the Yorkshire Wolds. (Naturalist. No. 585. p. 317.)

Roland-Gosselin, R. 1905. Notes sur quelques Cereus sud-américains à fruits comestibles. (Bull. Soc. Nation Acclim. France. 1905. p 56.)

Rolfe, R. A. 1905. New or noteworthy plants. Two new Eulophias. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 976. p. 194-198.)

Rose, J. N. 1905. Five new species of Mexican plants. (Proc. U. S. Nation. Mus. XXIX. p. 437—439.)

Röttinger, K. 1905. Einführung in die Flora von Münnerstadt und der nächsten Umgebung. Th. I. (Progr. Münnerstadt 1905. 8°. 41 pp.)

Sabransky, H. 1905. Die Brombeeren der Oststeiermark. (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 8. p. 315. No. 9. p. 354—358. Forts. folgt.)

Sabransky, H. 1905. Zur Kenntnis der Veilchenflora Steiermarks. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No 10. p. 162—165.)

Sargent, C. S. 1905. Crataegus in Eastern Pennsylvania. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 1905. p. 577—656.)

Sargent, C. S. 1905. Recently recognized species of Crataegus in Eastern Canada and New England. VI. (Rhodora. VII. p. 162—164.)

Savastano, L 1905. Quistione arborea italiana. (Annali R. Scuola sup. Portici. Ser. 2. Vol. IV. Fasc. I. p. 1—193.)

Scherzer, Chr. 1905. Ankauf eines Gipshügels bei Windsheim durch den botanischen Verein Nürnberg. (Mitt. bayer. bot. Ges. 1905. No. 37. p. 482—483.)

Schiffner, V. 1905. Vegetationsverhältnisse der tropischen Hochgebirgsregionen. (Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien. Jg. 1905. p. 21.)

Schinz, H. 1905. Plantae Menyharthianae. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora des unteren Sambesi. (Denkschr Kais. Akad. Wiss. Wien. 79 pp.)

Schlechter, R. 1905. Asclepiadaceae africanae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. 1. p. 26—56. Mit 11 Fig.)

Schlechter, R. 1905. Orchidaceae africanae, imprimis Africae occidentalis. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 38. H. I. p. 1—25. Mit 8 Fig.)

Schmid, H. 1905. Alpenpflanzen im Gäbrisgebiete und in der Umgebung der Stadt St. Gallen. (Jahrb. St. Gallisch. Naturw. Gesell. 1904. 54 pp.)

Scholz, J. B. 1905. Die Pflanzengenossenschaften Westpreussens. Mit 24 Abb. (Schriften Naturf. Ges. Danzig. XI. 3. p. 49—303.)

Schönland, S. 1905. New or noteworthy plants. Aloe Chabaudii Schönland n. sp. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 971. p. 102.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. VI. **Courthope, Stevens.**

Anonymus. 1905. Cocoa at the agricultural conference, 1905, at Trinidad. I. [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 9. p. 185—200.)

Anonymus. 1905. Niyanda fibre. (Trop. Agric. Vol. XXV. p. 232.)

Anonymus. 1905. Rubber. (Trop. Agric. Vol. XXV. p. 199—221.)

Atti (1905) ufficiali del 1° congresso nazionale dei viticoltori ed enologi italiani, Torino Marzo 1905. (Circolo enofilo subalpino) (Torino, Baravalle e Falconieri. 8°. 151 pp. Preis 3 Lire.)

Bell, H. H. 1905. Cultivation of Oranges in Dominica. (Imp. Dept. Agric. West-Indies Pamphlet Ser. No. 37. p. 1—52.)

Bruyning Jr., F. F. 1905. La valeur boulangère du froment. Recherches et analyses. [suite.] (Arch. Mus. Teyler. Sér. II. Vol. IX. Part 4. p. 427—551. 4 pl.)

Channer, F. F. R. 1905. Girdling of miscellaneous trees in Sal forests. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 7. p. 376—378.)

Conner, C. M. 1905. Forage crops. The Silo-St. Augustine. (Bull. Florida Agric. Expt. Stat. 1905. 16 pp. With 8 figs.)

Deistel. 1905. Die Cinchonapflanzung der Regierung in Buea. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 10. p. 578—580.)

Duvel, J. W. T. 1905. The storage and germination of wild rice seed. (Bull. No. 90. Part I. Bureau of Plant Industry, U. S. Dept. Agric. September 7, 1905.) [An octavo of 16 pages, with two plates, referring to Zizania aquatica. — Trelease.]

Fiedler, H. 1905. Besuch javanischer Pflanzungen. — Vergleiche mit Samoa. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 10. p. 559—577. Mit 5 Abb.)

Houwelingen, P. van 1905. Voedselopname bij verschillende rietvarieteiten. (Med. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 22. Overdruk Arch. Java-Suikerind. 1905. Afl. No. 9. p. 655—677.)

Jong, S. W. K. de 1905. Het drogen van Cocabladeren. (Teysmannia. Deel 16. Afl. 7. p. 443—444.)

Kadgien, A. 1905. Untersuchungen über den Kalkgehalt Ostpreussischer Bodenarten und seine Beziehungen zu einigen wichtigen Culturpflanzen, unter specieller Berücksichtigung Litauischer und einiger Masurischer Kreise. (Königsberg 1905. 8°. 77 pp.)

Livingston, B. E., J. C. Britton and **F. R. Reid.** 1905. Studies on the properties of an unproductive soil. (U. S. Dept. Agric. Bureau of Soils Bull. No. 28. p. 1—39.)

Macfarlane, Th. 1905. On the loss of substance, useful as plant food, sustained in moss manure. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. X. Sect. III. p. 61—70.)

Mader, C. 1905. Relazione sull' attività spiegata dall' istituto agrario provinciale e stazione sperimentale di S. Michele a. A. Tirolo, nel periodo 1900—1904. (Trento, Boccadoro. 8°. 130 pp. con Tavola.)

Marchet, Jul. 1904. Holzproduktion und Holzhandel von Europa, Afrika und Nord-Amerika. Bd. I. (Wien 1904. 8°. V, 494 pp.)

Monchy jr., R. A. de 1905. De Katoencultuur. (Hengelo [O.] 1905. 8°. 127 pp.)

Murdoch, A. M. B. 1905. Some facts about gutta percha. (Indian Forester. Vol. XXXI. No. 6. p. 309—320. Pl. XXX—XXXII.)

Plummer, F. G. and **M. G. Goswell.** 1904. Forest Conditions in the Lincoln Forest Reserve, New Mexico. (Geol. Surv. Washington. 1904. 4°. 47 pp. With 1 colored map and 11 pl.)

Schawrow, N. M. 1905. Einige Zweige der Landwirtschaft in Klein-Asien. (Mohn, Smyrna-Melonen, Corinthen, Eichengalläpfel, Smyrna-Feigen, Honig-Produktion. Kurze Uebersicht der Nutzpflanzen Klein-Asiens.) [Russisch.] (Tiflis 1905. gr. 8°. 383 pp. M. 48 Tafeln in Lichtdruck u. 2 color. Karten.)

Seymour, G. 1905. Potato growing. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 7. p. 481—488. 1 pl.)

Sharp, T. H., S. Stricker and **H. H. Cousins.** 1905. Cotton I. (Bull. Dept. Agric Jamaica. Vol. III. Part 9. p. 200—204.)

Shutt, F. T. 1904. Note on the Food Value of Certain Mushrooms. (Ottawa Naturalist. XVIII. p. 87—88.)

Stanley, W. F. 1905. Economy of growing Canadian Poplars upon Waste Lands for the manufacture of paper. (Proc. and Trans. Croydon Nat. Hist. and Scient. Soc. 1904—1905. p. 107—109.)

Stebbing, E. P. 1905. A note upon the „bee-hole“ borer of teak in Burma. (Calcutta. 1905.)

The Tropical Agriculturist. 1905. Edited by J. C. Willis, Colombo, Ceylon.

Wright, H. 1905. Citronella and Lemon Grass in Ceylon. (Trop. Agric. Vol. XXV. p. 222—225.)

Wright, H. 1904. The Castor Oil Plant in Ceylon. (Circ. and Agric. Journ. R. Bot. Gard. Ceylon. Vol. 2. No. 25. p. 407—414.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1905. Internationaler botanischer Kongress Wien 1905. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 9. p. 333—344.)

Sands, W. N. 1905. Report on the Botanic Station St. Vincent 1904—1905. (Imp. Dept. Agric. West Indies. p. 1—29.)

Wortmann, J. 1905. Bericht der Königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für 1904. (Berlin 1905. gr, 8°. 263 pp. Mit 14 Taf. und 42 Fig.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. Zur Erinnerung an Karl von Mercklin. (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjew. 1905. Bd. VI. H. 1. p. 54—59. Mit Portrait. Russisch.)

Kupffer, K. R. 1904. Prof. Dr. P. Ascherson (Zur Feier des 70. Geburtstages.) (Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjew. 1904. Bd. 5. H. 4. p. 262—272. Mit Portrait. Russisch.) [Die Abhandlung enthält einen kurzen Lebensabriss des Jubilars, Würdigung seiner wissenschaftlichen Verdienste, Verzeichniss der wichtigsten Arbeiten und Bericht über „Festschrift zur Feier des 70. Geburtstages des Herrn Prof. P. Ascherson. Leipzig 1904.“ — B. Hryniewiecki.]

Oder, E. 1905. Herbert Spencer. (Neue Jahrb. f. klass. Altertum. VIII. 8. p. 588—608.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. VI. Kirk.

Anonymus. 1905. Verbascum Thapsus (Pharm. Journ. XXI. p. 475. Ill.)

Baker, R. J. and H. G. Smith 1905. Some West Australian Eucalypts and their essential oils. (Pharm. Journ. XXI. p. 356—359, 382—384.)

Carette, H. 1905. Sur le chlorhydrate neutre de quinine. (Journ. Pharm. Chim. XXII. 7. p. 299—303.)

Cash, J. T. and W. R. Dunstan. 1905. The Pharmacology of Indaconitine and Bikhaconitine. (Proc. Roy. Soc. B. LXXVI. p. 468—490.)

Guigues, P. 1905. Sels de quinine et sels ammoniacaux. (Journ. Pharm. Chim. XXII. 7. p. 303—306.)

Keegan, P. Q. 1905. The Chemistry of some common plants. (Naturalist. No. 584. p. 274—277.)

Klimont, J. 1904. Ueber die Zusammensetzung fester Pflanzenfette. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. M. N. Kl. Bd. CXIV. Abt. IIb. p. 161—167.)

Litterer, G. 1905. Etude sur l'essence de feuilles et de tiges d'oranger à fruits doux. (Bull. Soc. chim. Paris. XXXIII—XXXIV. 18—19. p. 1079—1081.)

Litterer, G. 1905. Sur l'essence de feuilles et de tiges de citronnier. (Bull. Soc. chim. Paris. XXXIII—XXXIV. 18—19. p. 1081—1083.)

Lopez, A. E. 1904. Cuadros sinopticos de Materia farmaceutica vegetal. (Santiago 1904. 8°. 192 pp.)

Schaerges, C. 1905. Ueber Secornin (Ergotin Keller) und die wirksamen Bestandteile des Mutterkorns. (Pharm. Centralhalle. XLVI. 41. p. 789—794.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Jackson, B. D. 1905. The history of botanic Illustration. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. and Field Club. Vol. XII. Pt. 4. p. 145—156. Pl. I—III and fig. 23.)

Mac Kay, A. H. 1905. Bibliography of Canadian Botany for 1903. (Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada. Vol. X. Sect. IV. p. 153—160.)

Ausgegeben: 14. November 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Duranona, L. y J. A. Dominguez. 1904. Apuntes de botanica médica, con un prólogo del Dr. H. Schinz. T. I. Definiciones, Anatomia, Morfologio y Fisiologia vegetal. (Buenos Aires 1904. 296 pp. 127 figs.)

Duranona, L. y J. A. Dominguez. 1905. Apuntes de botanica médica. T. II. Botanica especial. (Buenos Aires 1905. 512 pp. 155 figs.)

Eckert, H. 1905. Festschrift zur Feier des 75jährigen Bestehens des Land- und Forstwirthschaftlichen Provinzial-Vereins für das Fürstenthum Lüneburg zu Ebstorf am 26 Mai 1905. (Uelzen 1905. 8°. VI, 289 pp. 2 Karten [1 colorirt]. 1 Taf. u. Abb.)

Eigner, G. 1905. Der Schutz der Naturdenkmäler, insbesondere in Bayern. [Schluss.] (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. III. 11. p. 441—450.)

Henslow, G. 1905. The uses of British plants traced from antiquity to the present day, together with the derivations of their names. (Lovell Reeve. 8°. 184 pp. 288 ill.)

Mc Donald, D. 1905. Fragant flowers and leaves, interesting associations gathered from many sources, with notes on their history and utility. With introduction by W. Robinson. (London 1905. 8°. 188 pp.)

Schneider, C. K. 1905. Illustriertes Handwörterbuch der Botanik. Mit Unterstützung von Prof. R. v. Hoehnel, K. Ritter v. Keissler, Prof. Schiffner, R. Wagner, Kust. A. Zahlbruckner und unter Mitwirkung von O. Porsch. (Leipzig, W. Engelmann, 1905. 8°. VIII, 690 pp. 341 Abb. Mark 16,—.)

Wimmer, J. 1905. Geschichte des deutschen Bodens mit seinem Pflanzen- und Tierleben von der keltisch-römischen Urzeit bis zur Gegenwart. Historisch-geographische Darstellung. (Halle 1905. gr. 8°. VIII. 475 pp.)

II. Anatomie.

Drabble, E. 1905. A note on vascular tissue. (N. Phytol. IV. 8. p. 194—198.)

Hanausek, T. E. 1905. Technisch-mikroskopische Untersuchungen. [Fortsetzung.] (Mitt. techn. Gewerbemus. Wien. 1905. 22 pp.) [1. Vegetabilische Fasern, Wolle, Seide. Genaue Darstellungen einzelner Befunde und Proben. Wie erkennt man mercerisierte Baumwolle. Verf. stellt die wichtigsten mikrochemischen Unterscheidungsmerkmale der echten (Maulbeer) Seide und der Kunstseide zusammen. Ein besonderes Capitel befasst sich mit „Qualitätsfragen". Die untersuchten Proben werden ausführlich behandelt und das Gutachten in jedem Falle bekannt gegeben. — Der Schluss der Arbeit folgt in Bälde. — Matouschek.]

Höhnel, F. von 1905. Die Mikroskopie der technisch verwendeten Faserstoffe. (Wien und Leipzig. A. Hartleben. 8°. VIII, 248 pp. Ill.)

Holm, Theo. 1905. Claytonia Gronov. A morphological and anatomical study. (Mem. nation. Ac. Sc. X. p 27—37. pl. 1—2.)

Kraemer, H. 1905. Further observations on the structure of the starch grain. (Bot. Gaz. XL. 4. p 305—310.)

Lohauss, K. 1905. Der anatomische Bau der Laubblätter der Festucaceen und dessen Bedeutung für die Systematik. (Biblioth. bot. 63. VI, 114 pp. 16 Taf.)

Montemartini, L. 1905. Studio anatomico sulla Datisca cannabina L. (Ann. di Bot. III. 2. p. 101—112. 2 tav.)

Ricôme, H. 1905. Revue des travaux d'anatomie, parus de 1897 à 1902 [suite]. (Rev. gén. Bot. XVII. 202. p. 441—448. à suivre.)

Tansley, A. G. and Miss R. B. J. Lulham. 1905. A study of the vascular system of Matonia pectinata. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 475—519. pl. XXXI—XXXIII.)

Thomas, Ethel N. 1905. Some points in the anatomy of Acrostichum aureum. (N. Phytol. IV. 8. p. 175—189. 2 pl. and figs.)

Tominski, P. 1905. Die Anatomie des Orchideenblattes in ihrer Abhängigkeit von Klima und Standort. (Diss. Berlin 1905. 8°. 85 pp. Mit 18 Fig.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Andrews, F. M. 1905. The effect of gases on nuclear division. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 521 530. 1 fig.)

Blackman, V. H. and Miss H. C. J. Fraser. 1905. Fertilization in Sphaerotheca. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 567—569. Ill.)

Davis, B. M. 1905. Studies on the plant cell. VIII. Sect. VI. Comparative morphology and physiology of the plant cell. (Amer Nat. XXXIX p. 695—740.)

Effront, J. 1905. Sur l'autopaghie de la levure de bière. (Bull. Soc. chim. Paris. Sér. 3. XXXIII—XXXIV. p. 847—850.)

Gibson, R. J. H. 1905. The axilary scales of aquatic monocotyledons. (Journ linn. Soc. XXXVII. 259. p. 228—237. pl. 5—6.)

Gilles, E. 1905. L'Hura crepitans L.; étude morphologique et botanique. (Mâcon 1905. 8°. 90 pp. Avec 3 pl. et 72 fig.)

Houard, C. 1905. Revue des travaux de tératologie végétale, parus de 1895 à 1899 [suite]. (Rev. gén. Bot. XVII. 202. p. 434—440. à suivre.)

Koernicke, M. 1905. Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduktion im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. II. Bericht. [Sammelreferat.] (Bot. Ztg. Abt. II. LXIII. 19/20. p. 289 307.)

Kubart, B. 1905. Die weibliche Blüte von Juniperus communis L. Eine ontogenetisch-morphologische Studie. (Sitzber. Kais. Ak. W. Wien. math.-nat. Kl. CXIV. Abt. I. p. 499—527. 2 Taf. u. Textfig.)

Lyon, Florence 1905. The spore coats of Selaginella. (Bot. Gaz. XL. 4 p. 285—295. 2 pl.)

Mc Callum, W. B. 1905. Regeneration in plants. II. (Bot. Gaz. XL. 4. p. 241—263. Ill.)

Mereschkowsky, C. 1905. Nachtrag zu meiner Abhandlung: Ueber Natur und Ursprung der Chromatophoren im Pflanzenreiche. (Biol. Cbl. XXV. 21. p. 689—691.)

Miyake, K. 1905. On the centrosome of Hepataceae [P. N.] (Bot. Mag. Tokyo. XIX. 224. p. 98—101.)

Mottier, D. M. 1905. The embryology of some anomalous dicotyledons. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 447—463. 2 pl.)

Shreve, F. 1905. The development of Sarracenia purpurea. (J. Hopkins Univ. Circ. No. 178. p. 31—34.)

Stevens, W. C. 1905. Spore formation in Botrychium virginianum. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 465—474. pl. XVIII—XXX.)

Stopes, Miss Marie C. 1905. On the double nature of the Cycadean integument. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 561—566.)

Treub, M. 1905. L'apogamie de l'Elatostema acuminatum Brongn.. (Ann. Jard. bot Buitenzorg. Vol. XX. [Sér. II. Vol. V.] Part I. p. 141—152. Avec 8 pl.)

Wager, H. 1905. On some problems of cell structure and physiology. (Nature. 72. 1873. p. 519—527.)

IV. Biologie.

Dimock, A. W. 1905. An intimate study of the Mangrove in Florida. (Country Life in America. IX. p. 92—94.) [A brief account of the propagation habits of Rhizophora, illustrated by half-tones. — Trelease.]

Dimock, J. A. 1905. The Mangrove as an island builder. (Country Life in America. IX. p. 40—41. f. 1—14.) [A series of reproductions of excellent photographs, with brief running commentary, showing the habit and mode of propagation of Rhizophora and the aerating roots of Avicennia. — Trelease.)

Fuller, A. S. 1905. Propagation of plants. (London 1905. 8°.)

Kraemer, H. 1905. The origin and nature of colour in plants. (Proc. amer. philos. Soc. XLIII. p. 257—277.)

Mortensen, M. L. 1905. Klitterne i det nordlige Vendsyssel. (Bot. Tidsskr. XXVI. p. LXXXII—LXXXVI.)

Tansley, A. G. 1905. Ecological expedition to the Bouche d'Erquy. (N. Phytol. IV. 8. p. 192—194.)

Walker, N. 1905. Pond vegetation. (Naturalist. No. 585. p. 305—311. Fig. 1. Pl. XIX—XX.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Gaillard, G. 1905. Sur une Rose hybride du Jura vaudois R. spinulifolia Dem. × R. canina L. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2 V. 10. p. 987—989.)

Goeze, E. 1905. Die Zwerge und Riesen im Pflanzenreiche. [Forts.] (Wien. ill. Gart.-Ztg. XXX. 11. p. 390—397. Schluss folgt.)

Helveg. 1905. Elitezuchten für Futterrüben in Dänemark. [Uebersetzung des dänischen Originals aus Tidskr. Landbr. Planteavl. 1904.] (Mitt. d. landw. Ges. 1905. p. 337—338.)

Kleberger. 1905. Formerscheinungen bei neueren Getreidehochzuchten im Jahre 1905. (Deutsche landw. Presse. 1905. p. 670.)

Klebs, G. 1905. Ueber Variationen der Blüten. (Jahrb. w. Bot. LII. 2. p. 155—320. 27 Textfig. u. 1 Taf.)

Maiden. 1905. Sur l'hybridation dans le genre Eucalyptus [extr. et trad.]. (Rev. hort Algérie. IX. 9. p. 211—216.)

Porsch, O. 1905. Der Spaltöffnungsapparat im Lichte der Phylogenie. Ein Beitrag zur phylogenetischen Pflanzenhistologie. (Jena, G. Fischer. 1905. 8°. XVI, 196 pp. 4 Taf. und 4 Textabb.)

Rádl, E. 1905. Geschichte der biologischen Theorien seit dem Ende des siebzehnten Jahrhunderts. Teil I. (Leipzig, W. Engelmann. 1905. 8°. VII, 320 pp.)

Stefanowska, Mlle. 1905. Recherches statistiques sur l'évolution de la taille des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 15. p. 600—603. 2 figs.)

Stoll, Ph. H. 1905. Spelzneuzüchtung. (Deutsche landw. Presse. 1905. p. 506. 1 Abb.)

Vanha, J. O. Kyas, und J. Bukovansky. 1905. Welchen Einfluss hat die chemische Zusammensetzung des Gerstenkornes auf die Entwicklung, Qualität und das Produktionsvermögen der Gerste und wie vererben sich diese Eigenschaften. (Zschr. landw. Versw. Oesterreich. 1905. 18 pp.)

Vries, Hugo de 1905. Peren en appels zonder klokhuis. (Alb. Nat. 1905. 2. p. 33—39.)

Wercklé, C. 1905. Neue Species oder teratologische Bildung? (Mschr. Kakteenk. XV. 1. p. 3—4.)

Wettstein, R. v. 1905. Der gegenwärtige Stand der Deszendenzlehre. (Wissen für Alle. V. Nr. 34, 35 u. 36.)

Wille, N. 1905. Ueber die Schübeler'schen Anschauungen inbetreff der Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. (Biol. Cbl. Bd. XXV. No. 17. p. 561—574.)

VI. Physiologie.

Cadevall Diars J. 1905. La circumnutacion en el genero Medicago. Notas fitogeograficas. (Mem. R. Ac. Ciencas y Artes Barcelona. V. 12. 14 pp. 7 figs.)

Drabble, E. and Hilda Lake. 1905. The osmotic strength of cell sap. (N. Phytol. IV. 8. p. 189—191.)

Eckerson, Sophia 1905. The physiological constants of plants commonly used in American botanical laboratories. I. (Bot. Gaz. XL. 4. p. 302—305.)

Effront, J. 1905. Sur le développement de l'amylase pendant la germination des grains. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 36. p. 626—628.)

Grimaldi, S. 1905. Sulla diffusione dell' acido salicilico nel regno vegetale. (Staz. sper. agr. ital XXXVIII. 7/8. p. 618—621.)

Haberlandt, G. 1905. Bemerkungen zur Statolithentheorie. (Jahrb. w. Bot. XLII. 2. p. 321–355.)

Herrera, A. L. 1905. Una nueva Ciencia: La plasmogenesis. (México Médico. I. 2. p. 169–189. 4 pl.)

Hoffmann und Spiegelberg. 1905. Ueber die Wasserstoffsuperoxyd zersetzenden Bestandteile der Kleie. (Wschr. Brauerei. XXII. 32. p. 441.)

Itallie, L. van 1905. Sur l'existence dans le Thalictrum aquilegifolium d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. XXII. 8. p. 337–338.)

Itallie, L. van 1905. Thalictrum aquilegifolium, een cyaanwaterstof-leverende plant. (Kkl. Ak. W. Amsterdam. Versl. gew. Verg. wis- en natk. Afd. 30 Sept. 1905. p. 285–286.)

Jackson, D. D. 1905. The movements of Diatoms and other microscopic plants. (Journ. R. Microsc. Soc. London. V. p. 554–557.)

Joffrin, H. 1905. Rôle circulatoire des méats intercellulaires dans les cotylédons des Légumineuses au début de la germination. (Rev. gén. Bot. XVII. 202. p. 421–422.)

Kaserer, H. 1905. Ueber die Oxydation des Wasserstoffes und des Methans durch Mikroorganismen. (Zschr. landw. Versw. Oesterreich. 1905. 6 pp.)

Kebler, L. F. and A. Seidell. 1905. Analysis of the Mexican plant Tecoma mollis H. B. K. (Circ. No. 24. Bur. Chem. U. S. Dept. Agric. 1905.)

Kraemer, H. 1905. The efficiency of copper foil in destroying typhoid and colon Bacilli in water. (Amer. Med. IX. p. 275–277.)

Kraemer, H. 1905. The oligodynamic action of copper foil on certain intestinal organisms. (Proc. amer. philos. Soc. XLIX, p. 51–65.)

Loeb, J. 1905. Studies in general physiology. (Decennial Public. Univ. Chicago. Ser. 2. XV. 1. p. I–XIII and p. 1–423; 2. p. I–XI and p. 425–782. 162 textfigs.)

Maquenne, L. 1905. Sur la dessiccation absolue des matières végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 16. p. 609–612.)

Molisch, H. 1905. Die Lichtentwicklung in den Pflanzen. (Leipzig. J. A. Barth. 1905. 8°. 32 pp.)

Nemec, B. 1905. Studien über die Regeneration. (Berlin, Borntraeger, 1905. 8°. Mit 180 Abb.)

Pertz, Miss D. F. M. 1905. The position of maximum geotropic stimulation. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 569–570.)

Raciborski, M. 1905. Ueber die obere Grenze des osmotischen Druckes der lebenden Zelle. (Bull. Ac. Sc. Cracovie Cl. Sc. math. et nat. 1905. p. 461–471.)

Renaudet, G. 1905. Contribution à l'étude de la plasmogénie. (Mém. Soc. „Alzate" Mexico. XXII. p. 235–240.)

Schmidt-Nielsen, S. 1905. Enzymer og Enzymvirkninger. (Stockholm, W. Billes, 1905. 146 pp.)

Shaffer, Ph. 1905. Some observations on the enzyme catalase. (Amer. Journ. Physiol. XIV. 4. p. 299–312.)

Tatzer. 1905. Experimentelle Forschungen über die Keimung von Orchideensamen. (Wiener ill. Gart. Ztg. XXX 11. p. 385–388.)

Todaro, F. 1905. Osservazioni sulla durata del potere germinativo nei semi di alcune piante erbacee coltivate. (Staz. sper. agr. ital. XXXVIII. 7/8. p. 610–617.)

Vogel, J. 1905. Die Assimilation des freien elementaren Stickstoffes durch Mikroorganismen. [Schluss.] (Cbl. Bakt. Abt. II. XV. 7/8. p. 215–227.)

Wiesner, J. 1905. Ueber korrelative Transpiration mit Hauptrücksicht auf Anisophyllie und Phototropie. (Sitzber. Kais. Ak. W. Wien, math. nat. Kl. CXIV. p. 477–496. 2 Taf.)

VII. Palaeontologie.

Adams, Ch. C. 1905. The post-glacial dispersal of the North American Biota. (Biol. Bull. IX. p. 53–71.)

Berry, E. W. 1905. Fossil Grasses and Sedges. (Amer. Nat. XXXIX. p. 345—348.)

Berry, E. W, 1905. The ancestors of the big trees. (Pop. Sc. Monthly. LXVII. p. 465—474.)

Fliche, P. 1905. Note sur des bois fossiles de Madagascar. (Bull. Soc. géol. France. Sér. 4. V. p. 346—398. pl. X.)

Hollick, A, 1905. The preservation of plants by geologic processes. (Journ. N. Y. bot. Gard. VI. p. 115—118.)

Lauby, A, 1905. Première note sur la florule miocène du Trou de l'Enfer, Commune d'Andelat, près Saint Flour [Cantal]. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. 33. Grenoble 1904. Notes et Mém. p. 715—722. 14 figs.)

Lignier, O. 1904. Notes complémentaires sur la structure du Bennettites Morierei Sap. et Mav. (Bull. Soc. linn. Normandie. Sér. 9. VIII. 9 pp. 3 figs.)

Penhallow, D. P. 1905. Observations upon some noteworthy leaf variations and their bearing upon palaeontological evidence. (Canadian Rec. Sc. IX p. 279—305.)

Richter, P. B. 1905. Beiträge zur Flora der oberen Kreide Quedlinburgs und seiner Umgebung. Teil I. Die Gattung Credneria und einige seltnere Pflanzenreste. (Leipzig. W. Engelmann, 1905. Mit 77 Fig. auf 6 Lichtdruck-Tafeln. 18 pp. Mit 1 Bl.-Erklär.)

Zalesky, M. 1905. Pflanzenreste aus dem unteren Carbon des Msta Bassins. (Petrop. min. Jahrg. XLII. p. 315—242. Russisch.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Krause, Chr. 1905. List of the phanerogams and vascular cryptogams found on the coast 75°—66° 20' lat. N. of East Greenland. (Medd. Groenland. XXX. p. 143—208.)

IX. Algae.

Anderson, J. P. 1905. Decatur County algae. (Iowa Nat. I. p. 55—58.)

Petkoff, St. 1904. Troisième contribution à l'étude des algues d'eau douce de Bulgarie. (Perioditchesko Spissanié. LXV. p. 32. 2 figs et résumé en français.)

Tobler, A. 1905. Die Karposporenbildung der Florideen. (Naturw. Wschr. 1905. 6 pp. Mit 27 Abb.)

Tswett, M. 1905. Kritische Bemerkungen zu Molischs Arbeit über die Phaeophyceen-Farbstoffe. (Bot. Ztg. Jg. 63. Abt. II. No. 18. p. 274—278.)

Williams, J. L. 1905. Studies in the Dictyotaceae. III. The periodicity of the sexual cells in Dictyota dichotoma. (Ann. of Bot. XIX. 76. p. 531—560. 6 diagr.)

Zernov, S. 1904. Sur le changement annuel du plancton de la Mer Noire dans la baie de Sébastopol. (Bull. Ac. I. Sc. St. Pétercbourg. Sér. IV. XX. 4. p. 119—134.)

X. Bacteriologie.

Freudenreich, E. von 1905. Die Bakteriologie in der Milchwirthschaft. (Jena, G. Fischer, 1905. 3. Aufl. 8°. 106 pp. 4 Abb. u. 1 Taf.)

Gorini, C. 1905. Sulla flora bacterica del formaggio di Grana. [N. P.] (Atti R. Ac. Lincei. XIV. 8. p. 396—398.)

Gorini, G. 1905. Sulla presenza di bacteri acidopresamigeni nei formaggi in maturazione. (Staz. sper. Agr. ital. XXXVIII. 7/8. p. 658—667.)

Moore, V. A. 1905. Laboratory directions for beginners in bacteriology. (Boston. 3 edit. 8°, XXIII, 151 pp. Ill.)

Pinchbeck, G. 1905. Practical and clinical bacteriology. (Pharm. Journ. LXXV. 3495 p. 518 519. 2 figs.)

Russell, H. L. 1905. Outlines of dairy bacteriology. (Madison, Wisc. 1905. 6. edit. 199 pp. With figs.)

Smith, R. G. 1905. A gelatinhardening Bacterium. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. August 30, 1905. p. II.)

XI. Pathologie, Fungi.

Arthur, J. C. 1905. Cultures of Uredineae in 1904. (Journ. of Mycol. XI. p. 50—67.)

Atkinson, G. F. 1905. Outlines for the observation of some of the more common fungi. (Plant World. VIII. 9. p. 215—223.)

Bates, J. M. 1905. Rust notes for 1904. (Journ. of Mycol. XI. p. 116 117.)

Beulaygue, L. 1905. Recherches sur la Necrobiose végétale. (Corbeil 1905. 8°. 271 pp.)

Bourguignon. M. et Mme. 1904/05. Formes microbiennes du Muguet. (C. R. Soc. Biol. Paris. 20 Mai 1904. 24 févr. et 22 juill 1905,)

Brevière. L. 1905. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne. [suite.] (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Sér. 3. XIV. 193—194. p. 269 —272.)

Bubak, F. 1905. Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landwirtschaftlichen Akademie in Tabor (Böhmen) im Jahre 1904. (Zschr. landw. Versw. Oesterreich. 1905. 4 pp.)

Bucholtz. F. 1904. Nachträgliche Bemerkungen zur Verbreitung der Fungi hypogaei in Russland. (Bull. Soc. I. Nat. Moscou 1904 [paru 1905]. 4. p. 335—343.)

Charrin et Le Play. 1905. Action pathogène du Stearophora radicicola sur les animaux. (Rev. Vitic. XXIV. p. 145—149. fig. 33 et 34 et planche en couleurs.) [La note présentée par les auteurs à l'Academie des Sciences (Bot. Centr. XCIX. p. 246) est complétée par des figures représentant les lésions experimentales macroscopiques et microscopiques. — Paul Vuillmin.]

Elot, A. 1905. Note sur le Physopus rubrocincta Giard, insecte nuisible au Cacaoyer à la Guadeloupe. (C. R. Soc. Biol. Paris. LIX. p. 100—102.)

Freeman, E. M. 1905. Minnesota plant diseases. (St. Paul, Minn. 1905.)

Gallaud, J. 1905. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes [suite]. (Rev. gén. Bot. XVII. 202. p. 423—433. Avec pls. et figs.)

Gillot, H. 1905. Les Champignons qui font mourir. (Assoc. franç. Avanc. Sc. 33. Session, Grenoble. p. 722—723.) [L'auteur présente avec éloges un tableau mural destiné à vulgariser la connaissance des espèces les plus redoutables d'Amanita et de Volvaria. Cette planche a pour auteurs MM. Mazimann et Plassard, d'Autun. — Paul Vuillemin.]

Grove, W. B. 1905. Warty disease of Potatoes. (Gard. Chron. XXXVIII. 983. p. 308. 2 figs.)

Hockauf, J. 1905. Eine angebliche Lorchelvergiftung. (Wien. klin. Wschr. XVIII. 41. 8 pp.)

Jahresbericht [1905] über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen. Herausgegeben von A. Koch. Jg. 13. 1902. (Leipzig 1905. gr. 8°. IX, 672 pp.)

Janczurowicz, S. 1905. Fall von Schimmelbildung im Magen. (Arch. polon. Sc. biol. et méd. II. 4.)

Koch, R. 1905. Die Maulwurfsgrille [Gryllotalpa vulgaris Latr.) als Rindenschädling junger Fichtenpflanzen. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. III. 11. p. 470—476.)

Lafar, Fr, 1905. Technische Mykologie. Bd. 5. Lfr. 8. (Jena 1905. 160 pp. 12 Textfig.)

Michniewicz. A. R. 1905. Ein Fall partieller Antholyse im Karpidenkreis von Cucurbita pepo L. (Oesterr. bot. Zschr. LV. 10. p. 373—375.)

Mück. 1905. Die am häufigsten vorkommenden essbaren und giftigen Pilze. 2 Theile. (Wien 1905. 291 Abb. 24 Taf.)

Olivier, Abbé H. 1905. Les principaux parasites de nos Lichens français [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Sér. 3. XIV. 193—194. p. 273 —284. à suivre.]

Rübsaamen, H. 1905. Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Zoocecidien. (Marcellia. Vol. IV. p. 5.)

Savouré, P. 1905. Recherches expérimentales sur les Mycoses internes et leurs parasites. (Arch. Parasit. X. p. 5—70. fig. 1—20.)

Schneider. A. 1905. Contributions to the biology of Rhizobia V. (Bot. Gaz. XL. 4. p. 296—301.)

Smith, W. G. 1905. Sowerbery's drawings of fungi. (Journ. of Bot. XLIII. 515. p. 318—323.)

Söhngen, N. L. 1905. Over bacteriën welke methaan als koolstofvoedsel en energie-bron gebruiken. (Kkl. Ak. W. Amsterdam. Verslag gew. Verg. wis.- en natk. Afd. 30 Sept. 1905. p. 289—293. 1 pl.)

Theiler, A. 1905. Transmission and Inoculability of Spirillum Theileri (Laveran). (Proc. R. Soc. B. LXXVI. p. 504—506.)

Thom, Ch. 1905. Some suggestions from the study of dairy fungi. (Journ. of Mycol. XI. p. 117—124.)

Tubeuf, C. von 1905. Verlust der Sprossspitzen an Fichten durch Eichhörnchen. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. III. 11. p. 476—479.)

Vassillière, F. 1905. La Black rot. (Rev. Vitic. XXIV. p. 65—70.)

Viala et Pacottet. 1905. Nouvelles recherches sur l'anthracnose. Levures, kystes, formes de reproduction et de conservation du Manginia ampelina. 8°. 65 pp. 7 pl. et 85 figs. (Reproduit dans Rev. Vitic. XXIV.)

Vuillemin, P. 1905. Identité des genres Meria et Hartigiella. (Ann. Mycol. Vol. III. No. 4. p. 340—343. Ill.)

Wendisch, E. 1905. Der Champignon von der Spore bis zum Konsum. Die Champignonskultur in ihrem ganzen Umfange. 3. umgearb. Aufl. (Neudamm, J. Neumann, 1905. 8°. 152 pp. Mit 108 Abb.)

Yoshino, K. 1905. List of Fungi found in the province of Higo. (Bot. Mag. Tokyo. XIX. 224. p. 199—222.) [In Japanese.]

Zacharewicz. 1905. La maladie rouge de la Vigne et son traitement. (Rev. Vitic. XXIV. p. 447—448.)

XII. Lichenes.

Kovář, F. 1905. Příspevek ku kvetene lišejníku krajing žd'árské na Morave. [Beitrag zur Flechtenflora der Umgebung Saars in Mähren.] (Vestník Klabu přirodovedeckého v Prostejové. Za rok 1906 [1905]. 8. 16 pp.)

Wolff, G. P. 1905. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. (Diss. Berlin 1905. 8°. 29 pp. Mit 22 Fig.)

XIII. Bryophyten.

Culmann, P. 1905. Contributions à la flore bryologique du Canton de Bern. (Rev. bryol. 1905. p. 73—79.)

Dismier, G. 1905. Note sur le Webera annotiana auct. (Revue bryol. 1905. p. 87—92.)

Dixon, H. N. 1905. Notes on a bryological tour in the Pyrenees. (Rev. bryol. 1905. p. 61—73.)

Evans, A. W. 1905. A remarkable Ptilidium from Japan. (Rev. bryol. 1905. p. 57—60.)

Goldschmidt, M. 1905. Notizen zur Lebermoos-Flora des Rhöngebirges. (Ber. Ver. Natk. Cassel. XLIX. p. 1—8.)

Guinet, A. 1905. Récoltes sphagnologiques aux environs de Genève. (Rev. bryol. 1905. p. 85—87.)

Herzog, Th. 1905. Ein Beitrag zur Kenntnis der Laub- und Lebermoosflora von Sardinien. (Ber. zürich. bot. Ges. IX. [1903—05.] p. 41—67. Anh. Ber. schweiz. bot. Ges. XV. [1905.].)

Hy, F. 1905. Note sur une Grimmia. (Rev. bryol. 1905. p. 82—83.)

Loitlesberger, K. 1905. Zur Moosflora der österreichischen Küstenländer. (Verh. K. K. zool.-bot. Ges. Wien. 1905. p. 475—489.)

Martin, A. 1905. Note bryologique sur Saint-Gervais-les-Bains et sur la vallée de l'Arve [Haute Savoie]. (Rev. bryol. 1905. p. 79—82.)

Meylan, Ch. 1905. Note sur la variété scabrifolia Lindb. du Myurella julacea [Vill.] Br. eur. (Rev. bryol. 1905. p. 93.)

Pammel. L. H. 1905. Ecology. (Ames, Jowa. 364 pp. 181 figs. 18 pls.)

Podpera, J. 1905. Výsledky bryologického výzkumu Moravy za rok 1904—05. II. díl. [Resultate der bryologischen Erforschung Mährens für das Jahr 1904—05. II. Teil.] (Jahrb. natw. Klubs Prossnitz in Mähren 1905. 33 pp.)

Stephani, F. 1905. Species hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 917—946.)

Van Horne, M. 1905. Some mushrooms found in Canada. (Canadian Record of Science. Vol. IX. p. 157—175.)

Warnstorf, C. 1905. Laubmoose. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. II. H. 4. p. 673—832.)

Watts, W. W. and T. Whitelegge. 1905. Census Muscorum Australiensium: a classified catalogue of the frondose Mosses of Australia and Tasmania. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales Sept. 30, 1905. p. III.)

XIV. Pteridophyten.

Vacat.

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abrams, Le Roy 1905. Studies on the flora of southern California. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 537—541.)

Anderson, J. P. 1905. Notes and observations. (Iowa Nat. I. p. 60—61.) [Notes on Erythronium mesachorium Knerr and Delphinium tricorne Michx. — Trelease.]

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wiener ill. Gart. Ztg. XXX. 11. p. 404—405.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1905. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 39. Register zum Bd. VI. Abt. I. Bogen 1—7. 101 pp. Lfrg. 40—41. Bd. 3. Bogen 11—20. Liliaceae. p. 161—320. (Leipzig, W. Engelmann, 1905.)

Audin, M. 1905. Résumé phytostatique sur la flore du Beaujolais. (Assoc. fr. Avanc. Sc. 33. Sess. Grenoble. p. 702—707.)

Baker, E. G., S. Moore and A. B. Rendle. 1905. The botany of the Anglo-German Uganda Boundery Commission. (Journ. linn. Soc. XXXVII. 259. p. 116—227. pl. 1—4.)

Beauverd, G. 1905. Une nouvelle Burmanniacée du Brésil. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 948.)

Beauverd, G. 1905. Une nouvelle Iridacée du Transvaal. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 990—991, avec fig.)

Bennett, A. 1905. Additional records to „Topographical Botany“, 2nd Ed., 1883. (Ann. scott. nat. Hist. 56. p. 235—239.)

Bennett, A. 1905. Topographical Botany ed. 2 [concluded]. (Journ. of Bot. XLIII. 515. Suppl. p. 105—118.)

Berger, A. 1905. Opuntia ficus indica Mill. (Mschr. Kakteenk. XV. 10. p. 153—154. 1 Abb.)

Berger, A. 1905. Stapelia putida Berger sp. nov. (Mschr. Kakteenk. XV. 10. p. 159—160.)

Berry, E. W. 1905. A Ficus confused with Proteoides. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 327 - 330.)

Blodgett, F. N. 1905. A nature study of Maryland plants. (Maryland Agric. Coll. Bull. II. 1. p. 1—22, with pls.)

Borbás, V. v, 1903 [erhalten 1905]. A Balatonmellék örökzöldjei. [Immergrünen der Umgebung des Balatonsees.] (Balatoni múzeumegylet évkönyve. Bd. II. p. 34—37.) [Studie über die immergrünen Gewächse der genannten Gegend. Interessant ist die Bemerkung im Texte über das Vorkommen von Daphne Laureola L. auf dem Milanberge bei Uj-Moldova in Südungarn. — Kümmerle (Budapest).]

Bornmüller, J. 1905. Beiträge zur Flora des Elburgsgebirges Nord-Persiens. [Forts. folgt.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 969—972. Forts. folgt.)

Braun, J. 1905. Neue Formen und Standorte für die Bündner Flora. (Jahrb. natf. Ges. Graubündens. 1905. 10 pp.)

Britten, J. **1905.** Graham's Mexican plants. (Journ. of Bot. XLIII. 515. p. 317—318.)

Britton, N. L. **1905.** Bermuda in September. (Journ. N. Y. bot. Gard. VI. p. 153-158.) [General notes on the vegetation. — Trelease.]

Brown, F. B. H. **1905.** A botanical survey of the Huron River Valley. (Bot. Gaz. XL. 4. p. 264—284. 1 map, 5 figs.)

Burkill, J. H. **1905.** Gentiana Laurencei. (Gard. Chron. XXXVIII. 983. p. 307. 1 fig.)

Cambage, R. H. **1905.** Notes on the native Flora of N. S. Wales. Part IV. The occurence of Casuarina stricta Ait., on the Narrabeen Shales. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales Sept. 30, 1905. p. II—III.)

Camus, G. **1905.** Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 973—986.)

Chenevard, P. et **J. Braun.** **1905.** Contributions à la flore du Tessin. Herborisations dans les vallées de Bavona et de Peccia. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. 1905. 92 pp.)

Dams, E. **1905.** Mamillaria radians P. DC. var. impexicona S.-D. (Mschr. Kakteenk. XV. 1. p. 6. Mit 1 Abb.) [Der kurze Artikel ist nur wegen der nach einer Photographie hergestellten Abbildung bemerkenswerth. — Leeke, Halle a./S.]

Domin, Ch. **1905.** Deux nouveaux Koeleria d'Asie. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 947—948.)

Domin, Ch. **1905.** Plantae novae bohemicae annis 1900—1904 detectae vel descriptae [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Sér. 3. XIV. 193—194. p. 285—300, à suivre.)

Druce, G. C. **1905.** Caltha radicans Forst. in Mid Perth. (Ann. scott. nat. Hist. 56. p. 248.)

Druce, G. C. **1905.** Koeleria splendens as a British plant. (Journ. of Bot. XLIII. 515. p. 313—317. 1 pl.)

Druce, G. C. **1905.** Plants of Roxburgh, Haddington, and Berwick. (Ann. scott. nat. Hist. 56. p. 239—241.)

Druce, G. C. **1905.** Ranunculus reptans L. in Mid Perth. (Ann. scott. nat. Hist. 56. p. 247—248.)

Druce, G. C. **1905.** Rudbeckia lanata L. in Perth. (Ann. scott. nat. Hist. 56. p. 248.)

Duthie, J. F. **1905.** Flora of the Upper Gagnetic plain and of the adjacent Siwalik and Sub-Himalayan tracts. (Calcutta. 1905. Vol. I. Pt. II. gr. 16°. p. 401—500.)

Fitzpatrick, T. J. **1905.** Cassia medsgeri in Iowa. (Iowa Nat. I. p. 61—62.)

Gandoger, M. **1905.** Novus conspectus florae europeae [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Sér. 3. XIV. 193-194. p. 301—316.)

Gayer, Gy. **1903 [erhalten 1905].** Valerianella olitoria. (Mag. Bot. Lap. Jg. II. p. 163.)

Gürke, M. **1905.** Mamillaria mazatlanensis K. Schum. (Mschr. Kakteenk. XV. 10. p. 154—156. 1 Abb.)

Handel-Mazzetti, H. von, J. Stadlmann, E. Janchen und **F. Faltis.** **1905.** Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LV. 10. p. 376—386. Forts. folgt.)

Hansen, K. **1904.** Markens vigtigste Ukrudtsplanter samt nogle angreb af Snyltesvampe of Skadedyr paa Markens Afgröder. 2. oplag. (Odense 1904. 8°. 42 pp.)

Heimerl, A. **1905.** II. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. K. K. zool. bot. Ges. Wien. Jg. 1905. p. 424—474.)

Hemsley, W. B. **1905.** The botany of Gough Island. I. Phanerogams and Ferns by R. N. Rudmose Brown. II. Cryptogams (excluding Ferns and unicellular Algae) by R. N. Rudmose Brown, C. H. Wright and O. V. Darbishire. (Journ. linn. Soc. XXXVII. p. 238—250, p. 263—267. pl. 7—9.)

Herget, F. **1905.** Die Vegetationsverhältnisse des Damberges bei Steyr. (Progr. Realschule in Steyr. 1904/05. 8°. 41 pp.)

Huber, J. 1905. Ensaio d'uma synopse das especies do genero Hevea sob os pontos de vista systematico e geographico. (Bol. Mus. Goeldi Pará. 1905. 8°. 32 pp.)

Huter, R. 1905. Herbar Studien [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LV. 10. p. 400—406. Forts. folgt.)

Ichimura, T. 1905. Supplement to „The list of plants collected in Mt. Hakusan and its vicinities. (Bot. Mag. Tokyo. XIX. 224. p. 93—97.)

Jonsson, H. und H. Dahlstedt. 1905. Vegetationen i Syd-Island (Bot. Tidsskr. XXVII. p. 1—82.)

J. S. 1905. Yorkshire Naturalists at Barnsley. (Naturalist. No. 585. p. 293—298.)

Karasek, F. 1905. Durch die Gärten Deutsch-Ostafrikas. (Wien. ill. Gart. Ztg. XXX. 11. p. 377—383. 2 Abb.)

Ladurner, A. 1905. Beiträge zur Flora von Meran. III. (Oesterr. bot. Zschr. LV. 10. p. 397—399.)

Mader, F. 1905. Le Rhododendron dans les Alpes Maritimes. (La Montagne. Rev. mens. du C. A. F. 1905. 10. p. 490—493.)

Maiden, J. H. 1905. On a new species of Eucalyptus from Northern New South Wales. (Abstr. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Aug. 30, 1905. p. II.)

Makino, T. 1905. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XIX. 224. p. 102—110, to be cont.)

Masters, M. T. 1905. Notes on the genus Widdringtonia. (Journ. linn. Soc. XXXVII. 259. p. 267—274.)

Maury, P. 1905. Quelques observations sur la flore de la Loire. (Feuille j. Nat. Sér. IV. XXXVI. 421. p. 4—11.)

Mentz, A. 1904. Den grundlaegende Undersoegelse of Danmarks udyokede Moser. [Die grundlegende Untersuchung der nicht kultivierten Moore Dänemarks.] (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XI. p. 365—375.)

Merino, Baltasar, S. J. 1905. Flora descriptiva e illustrada de Galicia. T. I. Fanerogamas — Polipetalas. (Santiago [Galicia] Tip. Galaica, Horreo I.)

Mortensen, M. L. og C. H. Ostenfeld. 1905. Alfabetisk Fortegnelse over Danmarks Karplanter med Synonymer. (København, Botanisk Forenings Forlag 1905.)

Mück. 1905. Alpenpflanzenatlas für Touristen und Alpenfreunde. Text von R. K. Cüm. (Wien 1905. 58 pp.)

Neytcheff, Iv. 1903 (reçu 1905). Plantes rares et nouvelles pour la flore de Bulgarie. (Perioditchesko Spissanié. 1903.)

Offner, J. 1905. La végétation des lacs du Jura, d'après M. Ant. Magnin (Géographie. XI. 2. p. 108—112.)

Olbrich, S. 1905. Sierheesters en boomen. Vermenigvuldiging en snoei van sierheesters, boomen en coniferen, door H. de Greeff en H. Stienstra. (Groningen, J. B. Wolters, 1905. 8°. VIII, 195 pp. met 41 penteekeningen.)

Omang, S. O. F. 1905. Hieraciologiske Undersøgelser i Norge III [Slutn.] (N. Mag. Natv. XLIII. 4. p. 289—313.)

Pampanini, R. e G. Bargagli-Petrucci. 1905. Monografia della famiglia delle Stackhousiacee. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 901—916, à suivre.)

Picard, K. 1905. Ueber eine neue Ophrys Form. (Zschr. Natw. LXXVII. p. 359—363. 1 Taf.)

Piper, G. V. 1905. Agropyron tenerum and its allies. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 543—547.)

Praeger, R. L. 1905. The flora of the Mullet and Inishkea. (Irish Nat. XIV. 11. p. 229—244.)

Prain, D. 1905. Mansonieae, a new tribe of the natural order Sterculiaceae. (Journ. linn. Soc. XXXVII. 259. p. 250—263. pl. 10.)

Reynier, A. 1905. Contributions à la flore provençale. Renonculacées. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Sér. 3. XIV. 193—294. p. XXV—XXVIII.)

Rolfe, R. A. 1905. Bulbophyllum Lobbii and its allies. (Orchid Review. XIII. p. 196—198.)

Rolfe, R. A. **1905.** Didymoplexis pallens. (Orchid Review. XIII. p. 215—216.)

Rolfe, R. A. **1905.** Habitats of Brazilian Orchids. (Orchid Review. XIII. p. 199—200.)

Rolfe, R. A. **1905.** Oncidium berenice. (Orchid Review. XIII. p. 195.)

Rolfe, R. A. **1905.** Phaius tetragonus and P. luridus. (Orchid Review. XIII. p. 151—152.)

Rolfe, R. A. **1905.** Polystachya mystacidioides. (Orchid Review. XIII. p. 188—189.)

Rolfe, R. A. **1905.** The genus Thunia. (Orchid Review. XIII. p. 203—207.)

Rose, J. N. **1905.** Two new umbelliferous plants from the coastal plain of Georgia. (Proc. U. S. nation. Mus. XXIX. p. 441—442. pl. 3.)

Rose, J. N. and H. D. House. **1905.** Descriptions of three Mexican violets. (Proc. U. S. nation. Mus. XXIX. p. 443—444. pl. 4.) [Viola flagelliformis Hemsley, V. Painteri Rose and House n. sp., with illustration, and V. Pringlei Rose and House (V. reptans Robinson). — Trelease.]

Rother, W. O. **1905.** 1904 und die Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XV. 3. p. 46—47 u. 4. p. 63—64.) [Verf. erörtert auf Grund eigener Beobachtungen die Einwirkung der durch grosse Hitze und Trockenheit einerseits und durch völlige Regen- und Taulosigkeit andererseits ausgezeichneten Witterung des Jahres 1904 auf die Kakteen und giebt auch für die Kultur derselben wichtige Hinweise. — Leeke, Halle a./S.]

Rother, W. O. **1905.** Phyllokakteen-Plauderei. (Mschr. Kakteenk. XV. 1. p. 9—10. 2. p. 27—28.) [Die Abhandlung enthält im Wesentlichen nur Betrachtungen, welche die Cultur der Phyllocactus-Hybriden betreffen und im Zusammenhang damit Mitteilungen über eine besonders bei sehr wertvollen Formen auftretende Pilzkrankheit. Als Curiosum hervorzuheben ist die vom Verf. gemachte Beobachtung, dass vier Exemplare von Phyllocactus anguliger, die gewöhnlich ihre Blüten nur zur Nachtzeit öffnen, sechs Tage lang ununterbrochen geöffnete Blüten zeigten. — Leeke, Halle a./S.]

Rydberg, P. A. **1905.** Explorations in Utah. (Journ. N. Y. bot. Gard. VI. p. 158—165.) [Including general notes on the vegetation. — Trelease.]

Sabransky, H. **1905.** Die Brombeeren der Oststeiermark. [Schluss.] (Oesterr. bot. Zschr. LV. 10. p. 386—397.)

Sargent, C. S. **1905.** Crataegus in eastern Pennsylvania [cont.]. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia 1905. p. 657—661.)

Schenck, H. **1905.** Ueber Flora und Vegetation von St. Paul und Neu-Amsterdam. Mit Einfügung hinterlassener Berichte A. F. W. Schimpers. (Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exp. a. d. Dampfer „Valdivia“ 1898—1899. Bd. II. T. I. Lfrg. II. Mit Taf. XI—XV u. 14 Textabb.)

Schenck, H. **1905.** Vergleichende Darstellung der Pflanzengeographie der subantarktischen Inseln, insbesondere über Flora und Vegetation von Kerguelen. Mit Einfügung hinterlassener Schriften A. F. W. Schimpers. (Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exp. a. d. Dampfer „Valdivia“ 1898—1899. Bd. II. T. I. Lfrg. I. Mit Taf. I—X u. 34 Textabb.)

Schumann, K, **1905.** Drei neue Opuntien. (Mschr. Kakteenk. XIV. No. 4. p. 59-60.) [Uebersetzung der von A. Berger in Gardeners Cronicle, Ser. III, XXXV, p. 34 publicierten Beschreibungen von Opuntia Bergeriana Weber, O. Hanburyana Web. und O. Schumannii Web. — Wangerin, Halle a./S.)

Siderius, K. **1905.** Plantentypen. Deel IV: Zomerbloemen en Sporeplanten. (Amsterdam 1905. 8°. XIX, 96 pp. Met 15 gekl. pl. en 54 afb.)

Smith, A. **1905.** Lincolnshire Plant Notes. (Naturalist. No. 584. p. 284.)

Smith, A. **1905.** Pond life at Stamford. (Naturalist. No. 585. p. 316—317.)

Smith, J. D. 1905. Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics. XXVIII. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 1. p. 1—11.)

Sodiro. 1905. Anturios Ecuatorianos. Suppl. I. 100 pp. et 10 pl.

Spegazinni, C. 1905. Flora de la Provincia de Buenos Aires. (An. Minist. Agric. argentina. T. I. Seccion Biol. Veget. 161 pp. ill.)

Szabó, Z. v. 1905. Monographie der Gattung Knautia. (Diss. Breslau. 1905. 8°. 53 pp. Mit 1 Taf. und 5 Fig.)

Thaisz, L. v. 1903 (erhalten 1905). Adatok Csongradmegye növényzetének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Flora des Csongráder Comitates.] (Növ. Közl. Bd. II. p. 89—91.) [Von den aufgezählten Pflanzen ist hervorzuheben Cuscuta suaveolens Ser. bei Szentes. — Kümmerle, Budapest.]

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Curtis's Botanical Magazine. Ser. 4. Vol. I. No. 10 or No. 1424 of the entire work.

Trail, J. W. H. 1905. Additions and Corrections to the Topographical Botany of Scotland. (Ann. scott. nat. Hist. 55. p. 174—177, p. 224—235.)

Trail, J. W. H. 1905. The Plants of the Flannan Islands. (Ann. scott. nat. Hist. 55. p. 187.)

Trappen, A. von der 1905. Echinocactus tetraxophus Otto. (Mschr. Kakteenk XV. 10. p. 160. 1 Abb.)

Turner, F. 1905. Botany of North Western New South Wales. (Proc. linn. Soc. N. S. Wales. Vol. XXX. No. 117. p. 32—91.)

Urumoff, Jv. K. 1904. Troisième contribution à la flore bulgare. (Ministerski Sbornik. XX. p. 103.)

Urumoff, Jv. K. 1904. Quatrième contribution à la flore bulgare. (Perioditchesko Spissanié. LXV. 52 pp.)

Vice, W. A. 1905. List of casuals and aliens gathered at Blaby Mills, 1903. (Trans. Leicester Lit. and Phil. Soc. Vol. IX. Pt. II. p. 105—109.)

Voigt, W. und F. Wirtgen. 1905. Bericht über die Vorarbeiten zur Herausgabe eines forstbotanischen Merkbuches für die Rheinprovinz. (Bonn 1905. 8°.)

Volkens, G. 1905. Ueber eine neue afrikanische Basellacee, Basella paniculata Vlks. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. XXXVIII. H. I. p. 80—82.)

Vollmann, F. 1905. Zwei Hochmoore der Salzburger Alpen. (Mitt. bayr. bot. Gesell. 1905. No. 37. p. 477—481.)

Waddell, C. H. 1905. The numbering of the Botanical County-Divisions of Ireland. (Irish Nat. XIV. 9. p. 197.)

Watson, W. 1905. The Tricuspidarias. (Gard. Chron. XXXVIII. 983. p. 306.)

Watt, H. B. 1905. Pyrus Aria in Scotland. (Annals scott. nat. Hist. No. 55. p. 186—187.)

Watts, W. M. 1905. School Flora. (London 1905. 12°. 208 pp. ill.)

Weber, C. A. 1905. Ueber die Entstehung der Moore. (Zschr. angew. Chemie. XVIII. 42. p. 1649—1654.)

Weguelin, H. W. 1905. Carnations, Picotees and Pinks. Rev. edit. (London 1905. 8°. 112 pp. With illustrations.)

Wellesley, F. and R. A. Rolfe. 1905. Paphiopedilum Fairrieanum and its hybrids. (Orchid Review. XIII. p. 135—138. Figs. 30—31.)

Wildeman, E. de 1905. Mission Emile Laurent (1903—1904). Enumération des plantes récoltées par E. Laurent avec la collaboration de M. M. Laurent pendant sa dernière mission au Congo. Fasc. II. p. 113—192. pl. XXXIX—XLVI. (Bruxelles, Impr. F. Vanbruggenhoudt, 1905.)

Wildeman, E. de 1905. New or noteworthy plants. Zygopetalum Binoti, de Wildeman. (Gard. Chron. XXXVIII. No. 980. p. 258.)

Wille, N. 1905. Om Indvandringen af det arktiske Floraelement til Norge. (N. Mag. Natv. XLIII. 4. p. 315—338.)

Williams, F. N. 1905. Liste des plantes connues du Siam [suite et fin]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 10. p. 949—968.)

Wilson, E. H. 1905. Leaves from my Chinese note-book [Cont.]. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 980. p. 266—267. No. 981. p. 277. To be cont.)

Wiström, P. W. 1905. Bitrag till Dalarnas Flora. (Bot. Not. 1905. No. 4.)

Wittmack, L. 1905. Phlox Drummondii pumila „Victoria“ (Hildebrand). Drummond's niedrige Flammenblume „Victoria“. (Gartenflora. Jg. 54. H. 19. p. 505—507. Mit 1 col. Taf.)

Woronow, J. 1904. Zehn Tage im russischen Lasistan mit botanischem Zwecke. (Acta Horti bot. Univ. Imp. Jurjev. 1904. Bd. V. H. 4. p. 213—230. Russisch.)

Zapalowicz, H. 1904. Conspectus florae Galiciae criticus. Pars III. (Krytyczny przegląd rošlinnošci Galicyi. Cześć III. (Kraków Rozprawy [Abhandlungen] Akademii. Ser. III. Bd. 4. Abt. B. [Bd. 44.] 1904 p. 305—341.) [Polnisch.]

Zapalowicz, H. 1904. Krytyczny przegląd rošlinnošci Galicyi. Creść III, IV. (Revue critique de la flore de Galicie. III. et IV. partie.) (Bull. Intern. Ac. Sc. Cracovie. 1905. No. 5. p. 286, p. 394—395.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Adoyán, J. 1905. Der Einfluss der Qualität des Kornes auf den Ertrag des Weizens. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1905. p. 629—632.)

Adoyán, J. 1905. Die Lage des Weizenkornes in der Aehre und die Auswahl des Saatgutes. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1905. p. 609—628.)

Anastasia, G. E. 1905. Il Tetranychus telarios sulle Tabacum. (Boll. tecn. Coltiv. Tabac. R. Ist. sper. Scafati. IV. 3—4. p. 174—177. 1 tav.)

Annual report (1905) on the board of agriculture and department of public gardens and plantations Jamaica for the year ended 31st March, 1905. (Jamaica Gvt. Print. Off. Kingston. 40 pp.)

Anonymus. 1905. Results and experiments in the cultivation of Cotton in the West-Indies. (West-Indian Bull. VI. p. 109—117.)

Biedenkopf, H. 1905. Die Saatzuchtwirthschaft von Strube in Schlanstedt. (D. landw. Presse. 1905. p. 655—657.)

Briem, H. 1905. XV. Jahresbericht der Rübensamenzüchtungen von Wohanke & Comp., 1905. (Wohanke & Comp. 30 pp. 2 Tafeln. 1 Abb.) [Enthält keine Originalarbeiten, aber eine wichtige Zusammenstellung von (210) im Jahre 1904 in Fachzeitschriften erschienenen Abhandlungen über die Zuckerrübe (Beta vulgaris saccharifera). — Fruwirth.]

Brocq-Rousseu, D. 1905. Contribution à l'étude des causes qui provoquent l'odeur de moisi des grains et des fourrages. (Rev. gén. Bot. XVII. 202. p. 417—420.)

Cook, O. F. 1905. The culture of the Central American Rubber tree. XIII. [Extract.] (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 10. p. 229—232.)

Cousins, H. H. 1905. Cassava trials in 1905. II. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 10. p. 218—220.)

Cousins, H. H. 1905. Jamaican fodders. II. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 10. p. 209—214.)

Cradwick, W. 1905. Report on Cocoa in St. Mary. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 10. p. 220—228.)

Decasos, P. A. 1905. Die Landwirthschaft im heutigen Griechenland. (Leipzig 1905. 8°. 140 pp.)

Elofson, A. 1905. Mitteilungen über die Pflanzenzüchtungsarbeiten des schwedischen Saatzuchtvereins in Svalöf. (Bericht. schweiz. bot. Ges. Heft XV. 17 pp.) [Geschichte der Gründung Svalöfs und kurze Beschreibung der jetzigen daselbst geübten Arbeitsweise — Fruwirth.]

Greig, W. 1905. The Coco-nut industry of Trinidad. (West-Indian Bull. VI. p. 149—156.)

Griffon, E. 1904. Cours d'Arboriculture. 4. édit. (Tournai 1904. 8°. 272 pp. Avec fig.)

Hillmann, P. 1905. Die Einrichtung der Deutschen landwirthschaftlichen Gesellschaft zur Förderung der Pflanzenzüchtung und des Pflanzenbaues. (Mitth. D. landw. Ges. 1905. Stück 15. 4 pp.)

Kinney, A. S. 1905. Outline of a course in plant culture. (Plant World. VIII. 9. p. 234—238.)

Kobus, J. D. 1905. Diverse cultuurproeven. (Med. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 25. Overdruk Arch. Java Suikerind. Afl. No. 10. p. 705—714.)

Lehrenkrauss, A. 1905. Arbeiten der Saatzuchtwirtschaft Eckendorf im Jahre 1905. (Ill. landw. Ztg 1905. p. 655—657.)

Lloyd, F. E. 1905. The Barley-Corn. (Plant World. VIII. 9. p. 223—232 Ill.)

Lock, R. H. 1904. Plant breeding. (Circ. and agric. Journ. R. bot. Gard. Ceylon. II. 22. p. 357—365. 26. p. 415—421. 27. p. 423—430.)

Lucas, E. 1905. Der Gemüsebau. Anleitung zur Kultur der Gemüse im Mistbeet, Garten und Feld für Gärtner, Gartenfreunde und Landwirte. 6. stark verm. u. umgearb. Aufl. v. Fr. Lucas. Mit dem Plan eines Gemüsegartens und 177 in den Text gedr. Abbildungen. (X, 378 pp. 8°. Stuttgart, J. B. Metzler.)

Neuville, H. 1905. Technologie du Thé. Récolte et manipulations; composition chimique de la feuille; etc. (Paris 1905. 8°. 271 pp. Avec figs.)

Perotti, R. 1905. Sui processi di trasformazione della calcio-cianamide nella pratica agraria. (Staz. sper. Agr. ital. XXXVIII. 7/8. p. 581—609.)

Pollitzer 1905. Industria della Barbabietola da Zucchero; precetti teoretico-pratici. (Milano 1905. 8°. 70 pp.)

Reitmair, O. 1905. Unter welchen Umständen wirkt eine Kalidüngung proteinvermindernd auf die Braugerste? (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. 1905. 84 pp.)

Report (1905), First, of the Board of Commissioners of Agriculture and Forest of the Territory of Hawaii for the period from July 1, 1903 to December 31, 1904 (Honolulu 1905. 8°. 170 pp.)

Reports (1905) of the Conservators of Forests, Cape of Good Hope, for the year ended 30. September 1904. (Cape Town 1905. 176 pp.)

Ricciardelli, N. e A. Nardinocchi. 1905. La lecitina nei vini dell' Etna. (Staz. sper. Agr. ital. XXXVIII. 7/8. p. 629—638.)

Roworth, A. H. 1905. Cotton growing in the Transvaal. (Transv. agric. Journ. III. p. 739—745.)

Rümker, K. von 1905. Mitteilungen der landwirtschaftlichen Institute der Universität Breslau. III. 2 u. 3. p. 157—457. (Berlin. Gr. 8°. 4 Plänen u. 11 Fig.)

Salomone, G. 1905. Alcune note sui puleschi o terricci di piante. (Staz. sper. Agr. ital. XXXVIII. 7/8. p. 696—704.)

Schiffel, A. 1905. Form und Inhalt der Lärche. (Mitt. forstl. Versuchsw. Oesterr. H. 31. VIII, 122 pp.)

Schneider, Ph. 1905. Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. (Wschr. Brauerei. XXII. 33. p. 456.)

Splendore, A. 1905. Studio del polline di Nicotiana Petunioides. (Boll. tecn. Coltiv. Tabac. R. Ist. sper. Scafati. IV. 3—4. p. 178—179.)

Splendore, A. e G. Jetta. 1905. Colture di tabacco in vasi su sabbia concimata. (Boll. tecn. Coltiv. Tabac. R. Ist. sper. Scafati. IV. 3—4. p. 163—165.)

Stebler, F. G. und A. Volkart. 1904. Der Einfluss der Beschattung auf den Rasen. [Beiträge zur Kenntnis der Matten und Weiden der Schweiz. XV.] (Landw. Jahrb. Schweiz. 1904. 102 pp. Mit 9 Textfig.)

Stöhr, H. 1905. Sachsens Obstbau in 4 Jahrhunderten. Geschichte des sächsischen Obstbaues und dessen heutigen Organisation. (Dresden, C. Heinrich. 8°. VII, 72 pp.)

Strauch, R. 1905. Grundriss der allgemeinen Ackerbaulehre. 9. verb. Aufl. (Leipzig, Landwirtschaftliche Schulbuchhandlung. 1905. 8°. VIII, 167 pp. 77 Abb.)

Sutherst, W. F. 1905. The availability of mixed fertilisers. (Chem. News. XCII. 2395. p. 185.)

Thiem, G. 1905. Der Alleebaum an den Strassen der Stadt und auf dem Lande. (Stuttgart, E. Ulmer. 1905. Mit 66 Abb.)

Treub. 1905. Het bestellen van Katoenzaden uit Amerika. (Teysmannia. Deel 16. Afl. 7. p. 441—442.)

Vanha, J. 1905. Organisation der Samenzucht, insbesondere der Gerstenzüchtung, und Mittel zur Hebung der Braugersten-Cultur in Mähren. (Wien. landw. Ztg. 1905. p. 691—693.)

Verhandlungen des 21. Oesterreichischen Forstcongresses, 1905. (Wien 1905. Gr. 8°. 195 pp.)

Vilmorin-Andrieux. 1905. Vegetable Garden. Illustrated descriptions, and culture in the garden of vegetables of cold and temperate climates. English Edition, under direction of W. Robinson. (London 1905. 8°. 800 pp. With Illustrations.)

Warburg, O. 1905. Die Kautschukmisteln. (Tropenpflanzer. IX. 11. p. 633—647. 5 Abb.)

Ward, H. M. 1905. Trees. Handbook of Forest-Botany for Woodlands and Laboratory. Volume III: Flowers and Inflorescences. (Cambridge 1905. 8°. 414 pp. With figures.)

Wercklé, C. 1905. Nordisches Getreide in Costarica. (Tropenpflanzer. IX. 10. p. 584—586.)

Windisch, W. 1905. Die Ursache des Wachstums der Gerste. (Zschr. Spiritusind. XXVIII. 30. p. 293.)

Wright, H. and A. Bruce. 1905. Para Rubber in Ceylon. (Circ. and Agric. Journ R. bot. Gard. Ceylon. III. 6. p. 55—86.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1905. Report of department of Botany, British Museum, 1904. (Journ. of Bot. XLIII. 515. p. 323—325.)

Führer (1905) durch den Kaiserlichen Botanischen Garten zu St. Petersburg. (Petersburg 1905. 8°. Mit 1 Karte, 2 Plänen u. 52 Abb.) [Russisch.]

Maiden, J. H. and E. Betche. 1905. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. (Abstr. Proc. linn. Soc. N. S. Wales Sept. 30th 1905. p. II.)

Richter, A. 1901 (erhalten 1905). Jelentés az erdélyi országos muzeum növénytáráról az 1901. évben stb. [Bericht über den Stand der botanischen Abtheilung des siebenbürgischen Landes-Museums im Jahre 1901 etc.] (Ertesitö az Erdélyi Muzeum-Egylet Orvos-term. szakosstályából. Bd. XXVI. Abth. 2. H. 1—3.) [Dieser Bericht zeugt von Umsicht der Leitung, wonach selbe redlich bemüht ist, die botanische Abtheilung des siebenbürgischen Landesmuseums zu einem lehrreichen botanischen Museum auszugestalten. — Kümmerle (Budapest).]

Verslag (1905) omtrent den staat van 's Lands Plantentuin te Buitenzorg over het jaar 1904. (Batavia, Landsdrukkerij. 1905. Gr. 8°. 229 pp. Met pl.)

Wittmack, L. 1905. Das botanische Wüstenlaboratorium der Carnegie-Institution zu Tucson in Arizona. (Gartenflora. Jg. 54. H. 20. p. 534—539. 1 Abb.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. Rev. James Keith, LL. D. (Ann. scott. nat. Hist. 56. p. 193—195. Pl. V.)

Britten, J. and B. B. Woodward. 1905. L'Héritier's botanical works [concl.]. (Journ. of Bot. XLIII. 515. p. 325—329.)

Holmberg, E. L. 1905. Correspondencia inédita de Humboldt y Bonpland. Un hallazgo interesante. (Caras y Caretas, Buenos Aires. VIII. p. 365.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisches.

Anonymus. 1905. Ein blausäureliefferndes Glykosid in Sambucus nigra L. (Pharm. Ztg. L. 85. p. 898.)

Anonymus. 1905. Eine neue Yohimberinde aus dem französischen Kongogebiet. (Pharm. Ztg. L. 85. 897. Ill.)

Anonymus, 1905. La Gomabrea. Su extracción de la Caesalpinia praecox R. et P. (Bol Minist. Agric. Buenos Aires. III. 1. p. 3—6)

Bourquelot, E. et E. Danjou. 1905. Sur la sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau, retiré des feuilles de Sureau noir. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 15. p. 598—600.)

Bourquelot, E. et Em. Danjou. 1905. Sur la „sambunigrine“, glucoside cyanhydrique nouveau, retiré des feuilles de Sureau noir [2. suite]. (Journ. Pharm. et Chem. XXII. No. 9. p. 385—391.)

Jackson, J. R. 1905. The locust bean and ground nut. (Pharm. Journ. LXXV. 3497. p. 578. 2 figs)

Kissling, R. 1905. Die Beziehungen des Tabaks zur Chemie. (Zschr. angew. Chem. XVIII. 41. p. 1622—1628.)

Meisenheimer, J. 1905. Die Chemie der Gärungserscheinungen. (Wschr. Brauerei. XXII. 30. p. 419.) [Die Arbeit enthält den Hauptinhalt der Habilitationsvorlesung des Verf. an der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin, in welcher in historischer Folge die Entwickelung unserer Anschauungen über die Chemie des Gärungsprozesses bis auf den heutigen Tag dargelegt werden. — Koeppen (Danzig).]

Modderman, R. S. Tjaden 1905. Jongste vorderingen in de Studie der eiwitstoffen. (Alb. Nat. 1905. 2. p. 40—47.)

Nestler, A. 1905. Zur Kenntnis der Safranverfälschungen. (Zschr. Unters. Nahrungs- u. Genussm. IX. 6. p. 337—344. 1 Taf.)

Quartaroli, A. 1905. Sulla ripartizione delle basi combinate ai fosfati delle piante. (Staz. sper. Agr. ital. XXXVIII. 7/8. p. 639—657.)

Reichard, C. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen Chinidin und Cinchonidin. (Pharm. Ztg. L. 83. p. 877—879.)

Romburgh, P. van 1905. Over het voorkomen van lupeol in getah pertjasoorten. (Kkl. Ak. W. Amsterdam. Verslag. gew. Verg. wis. en natk' Afd. 24. Juni 1905. p. 120—121.)

Stanek, V. 1905. Ueber eine Verbesserung der Methode zur Bestimmung des Stickstoffes in Aminosäuren. (Zschr. physiol. Chemie. XLVI. 3. p. 263—272.)

Winckel, M. 1905. Ueber den Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. (Pharm. Ztg. L. 79. p. 827—828.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Centralblatt (1905) für die gesamte Biologie. II. Abteilung. Biophysikalisches Centralblatt. Vollständiges Sammelorgan für Biologie, Physiologie und Pathologie mit Ausschluss der Biochemie. (Berlin, Gebr. Borntraeger.)

Ausgegeben: 5. Dezember 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gottnelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

I. Allgemeines.

Belèze, M. 1905. Catalogue des Plantes nouvelles, rares ou intéressantes, Phanérogames et Cryptogames vasculaires et cellulaires, ainsi de quelques hybrides remarquables des environs de Montfort-l'Amaurg et de la forêt de Rambouillet [Seine-et-Oise]. (Le Mans 1905. 8°. 79 pp. Avec 1 carte.)

Blücher, H. 1905. Praktische Pflanzenkunde. (Leipzig, Miniaturbibliothek, 16°. 158 pp. 100 farb. Abb.)

Blücher, H. 1905. Praktische Pilzkunde. (Leipzig, Miniaturbibliothek. 16°. Teil I. 63 pp. Teil II. 71 pp. Je 32 farb. Abb.)

Bulletin (1904) de la Société Fribourgeoise des sciences naturelles. Compte-Rendu 1903—1904. (Vol. XII. 124 pp. Ill. et pl.)

Coplin, W. M. L. 1905. Celluloid strips and sheets for the orientation of gross preparations, especially spinal cords, during fixation and handling, and also to facilitate the identification of parts removed for microscopic examination. (Proc. pathol. Soc. Philadelphia. N. S. VIII. 4. p. 108—109.)

Errera, L. 1905. Note sur le Congrès botanique international de Vienne. (Bull. Cl. Sc. Ac. R. Belgique. 1905. No. 7. p. 295—300.)

Errera, L. 1905. Sommaire du cours d'éléments de Botanique pour la candidature en sciences naturelles, 2. édition, revue et corrigée. (Bruxelles 1905. 8°. 155 pp. Avec figures.)

Goode, J. P. and O. W. Caldwell. 1905. Plant action in the formation of caves and cliffs. (School Sc. and Math. V. p. 631—638. f. 1—4.)

Hassack, K. 1905. Die Erzeugung des Papieres. (Schr. Ver. natw. Kenntn. Wien. XLV. p. 1—37. 5 Taf.)

Pollacci, G. 1905. Nuovo metodo per la conservazione di organi vegetali. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 12—13.)

Rozan, C. 1905. Les Végétaux dans les proverbes. (Paris 1905. 8°. 288 pp.)

Schleichert, F. 1905. Beiträge zur Methodik des botanischen Unterrichts. (Sammlung natw.-pädag. Abh. II. 3. 48 pp. Ill. Leipzig und Berlin, B. G. Teubner.)

Vaccari, L. 1905. L'amico dei Fiori. Piccola guida tascabile allo studio della Botanica. (Torino 1905. 8°. 400 pp. Con 72 tavole.)

Wünsche, A. 1905. Die Pflanzenfabel in der Weltlitteratur. (Leipzig 1905. Gr. 8°. VI, 184 pp.)

Zacharias, O. 1905. Original-Mikrophotogramme. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. I. 2.)

II. Anatomie.

Charlier, A. 1905. Contribution à l'étude anatomique des plantes à gutta-percha et d'autres Sapotacées [suite]. (Journ. de Bot. XIX. 8. p. 153—168. Ill. [à suivre].)

Gürtler, Fr. 1905. Ueber interzellulare Haarbildungen, insbesondere über die sogenannten inneren Haare der Nymphaeaceen und Menyanthoideen. (Diss. Berlin 1905.)

Gwynne-Vaughan, D. T. 1905. On the possible existence of a fern stem having the form of a lattice-work tube. (N. Phytologist. IV. 9. p. 211—216. With figs.)

Ydrac, F. L. 1905. Recherches anatomiques sur les Lobéliacées. (Paris 1905. 8°. 168 pp. ill.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. V. **Bateson** and **Gregory**; IX. **Brand**.

Balls, W. L. 1905. The cytology of Cotton. (N. Phytologist. IV. 9. p. 222.)

Berghs, J. 1905. La formation des chromosomes hétérotypiques dans la sporogénèse végétale. III. (Cellule. XXII. 1. p. 43—49. 1 pl.)

Berghs, J. 1905. Le fuseau hétérotypique de Paris quadrifolia. (Cellule. XXII. 1. p. 203—214. 2 pl.)

Dale, E. 1905. Further experiments and histological investigations on intumescences, with some observations on nuclear division in pathological tissues. (Proc. R. Soc. London. LXXVI. Ser. B. 513. p. 587—588.)

Daubeny, E. J. 1905. Fertilisation of the primrose. (Nature notes. XVI. p. 136—137.)

Gibson, R. J. H. 1905. Axillary scales of aquatic monocotyledons. (Journ. linn. Soc. London. XXXVII. 3. 2 pl.)

Glück, H. 1905. Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfgewächse. Teil I. Die Lebensgeschichte der europäischen Alismaceen. (Jena, G. Fischer, 1905. 8⁰. XXIV, 312 pp. 25 Fig. u. 7 lith. Taf.)

Gregory, R. P. 1905. The abortive development of the Pollen in certain Sweet-Peas [Lathyrus odoratus]. (Proc. Cambridge phil. Soc. XIII. 3. p. 148—157. Pl. I and II.)

Hartog, M. 1905. The dual force of the dividing cell. Part I: The achromatic Spindle Figure illustrated by magnetic chains of force. (Proc. R. Soc. London. LXXVI. Ser. B. 513. p. 548—567. Plates 9—11.)

Juel, H. O. 1905. Die Tetradenteilungen bei Taraxacum und anderen Cichorieen. (Kgl. Svenska Vet. Ak. Handl. XXXIX. 4. 3 Taf.)

Martel, E. 1905. Note sur l'anatomie de la fleur des Ombellifères. (Journ. de Bot. XIX. 7$^{\text{bis}}$. p. [85]—[87].)

Michniewicz, A. R. 1905. Ein abnormes Peponium. (Oest. bot. Zschr. LV. 11. p. 421—424.)

Montgomery jr., Th. H. 1905. Spermatogenesis of Syrbula and Lycosa, with general Considerations upon chromosome Reduction and the Heterochromosomes. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. LVII. 1. p. 162—205.)

Müller, W. 1905. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Inflorescenzen der Boragineen und Solaneen. (Diss. München 1905. 8⁰. 39 pp. Mit 11 Fig.)

Osterhout, W. J. V. 1905. Contributions to Cytological Technique. (Public. Univ. California. 1905. 8⁰. 19 pp.)

Riddle, L. C. 1905. Development of the embryosac and embryo of Batrachium longirostris. (Ohio Nat. V. p. 353—363.)

Schockaert, R. 1905. La fécondation et la segmentation chez le Thysanozoon brocchi. (Cellule. XXII. 1. p. 7—37. 3 pl.)

Stopes, M. C. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. (Diss. München 1904. 8⁰. 50 pp. Mit 37 Fig.)

Winkler, H. 1905. Botanische Untersuchungen aus Buitenzorg I. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XX. Part I. p. 1—52. Mit 1 Taf.)

Witte, H. 1905. Ueber abweichende Zahlenverhältnisse und einige andere Anomalien der Blüten der Campanula rotundifolia L. (Ark. f. Bot. IV. 17. 8 pp. 1 Taf. 8 Textfig.)

IV. Biologie.

Cf. VI. **Charabot et Hébert.**

Anonymus. 1905. The New Jersey Tea. (Am. Bot. IX. p. 61—64. pl.) [A popular account of Ceanothus Americanus, with particularly interesting reference to its dissemination. — Trelease.]

Bertel, R. 1905. Tier und Pflanze in ihren Wechselbeziehungen. (Progr. Eger 1905. 8⁰. 15 pp.)

Ihne, E. 1905. Phaenologische Karte des Frühlingseinzugs im Grossherzogtum Hessen. (Darmstadt, C. Welzbacher, 1905.)

Plateau, F. 1905. Note sur l'emploi d'une glace étamée dans l'étude des rapports entre les Insectes et les fleurs. (Bull. Cl. Sc. Ac. R. Belgique. 1905. No 8. p. 403—422.)

Vries, Hugo de 1905. Te laat. (Alb. Nat. 1905. 2. p. 48—56.) [Ueber die Bestäubung von Oenothera.]

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. III. **Gregory.**

Bateson, W. and R. P. Gregory. 1905. On the inheritance of heterostylism in Primula. (Proc. R. Soc. London. LXXVI. Ser. B. 513. p. 581—586.)

Bateson, W. and R. C. Punnett. 1905. A suggestion as to the nature of the „walnut“ comb in Fowls. (Proc. Cambridge philos. Soc. XIII. 3. p. 165—168.)

Becker, W. 1905. Viola silvestris × Vandasii hybr. nov. (Oest. botan. Zschr. LV. 11. p. 440.)

Blumentritt, F. 1905. Zweckmässige Einrichtungen im Pflanzenreiche. (Progr. Budweis 1905. 8°. 13 pp. Mit 1 Taf.)

Butler, E. J. 1905. The bearing of Mendelism on the suceptibility of wheat to rust. (Journ. agric. Sc. I. 3. p. 361—363.)

Cockayne, L. 1905. New Zealand indigenous plants as weeds. (Canterbury agric. and pastoral Ass. Journ. 1905. p. I.)

Coker, R. E. 1905. Gadow's hypothesis of „orthogenetic Variation“ in Chelonia. With a note on Diversity in its relation to Locality or Species. (J. Hopkins Univ. Circ. No. 178. p. 9—24.)

Hildebrand, F. 1905. Ueber Bastarde zwischen Haemanthus tigrinus und Haemanthus albiflos. (Gartenflora. LIV. 21. p. 566—570.)

Lochow, v. 1905. Die Züchtung auf Leistung mit besonderer Berücksichtigung der Roggenzüchtung. (Vortrag landw. Kammer. 1905. 15 pp.)

Lotsy, J. P. 1906. Vorlesungen über Deszendenztheorien mit besonderer Berücksichtigung der botanischen Seite der Frage, gehalten an der Reichsuniversität zu Leiden. Teil I. (Jena, G. Fischer, 1906. 8°. XII, 384 pp. 2 Taf. u. 124 Textfig. Preis Mk. 8.—.)

Lyon, T. L. 1905. Improving the quality of wheat. (Bull. No. 78, Bureau Plant Industry, U. S. Dept. Agric. October 24, 1905.) [An octavo of 120 pages, embodying the results of extended investigations of the application of chemical methods to the selection and improvement of wheat, chiefly based on work done at the Nebraska Experiment Station. — Trelease.]

Murr, J. 1905. Zwei westalpine Rassen in Oesterreich. (Allg. bot. Zschr. XI. 11. p. 179—180.)

Nicotra, L. 1905. Ontogenia e dignità sistematica delle piante vascolari. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 3—7.)

Noll, F. 1905. Blütenzweige zweier Bastarde von Crataegus monogyna und Mespilus germanica. (Sitzber. niederrhein. Ges. Nat.- und Heilkunde. 1905. A. p. 20—48. [Forts. folgt.].)

Pauly, A. 1905. Darwinismus und Lamarckismus. Entwurf einer psychophysischen Teleologie. (München, E. Reinhardt, 1905. 8°. VIII, 335 pp. 13 Fig.)

Reinke, J. 1905. Die Welt als That. Umrisse einer Weltansicht auf naturwissenschaftlicher Grundlage. 4. Aufl. (Berlin 1905. 8°. Mit 1 Bildniss und 4 Abb.)

Rogenhofer, E. 1905. Variationsstatistische Untersuchung der Blätter von Gentiana verna L. und Gentiana Tergestina Beck. (Oest. bot. Zschr. LV. 11. p. 413—421. [Schluss folgt.].)

Schulze, M. 1905. Zwei neue Bastarde der Rosa rubiginosa L. (Allg. bot. Zschr. XI. 11. p. 180—182. [Schluss folgt.].)

Simmons, H. G. 1905. Har en landbrugga öfver Nordatlanten funnits i postglacial tid? [Hat eine nordatlantische Landbrücke in postglacialer Zeit existiert?] (Ymer 1905. 2. p. 150—155.)

Wood, T. B. 1905. Note on the inheritance of horns and face colour in sheep. (Journ. agric. Sc. I. 3. p. 364—365. Pl. IV.)

VI. Physiologie.

Cf. IX. **Peirce** and **Randolph**; XVI. **Luxmoore, Miller, Russel**; XIX. **Armstrong E. A.** and **H. E.**

Beijerinck, M. W. und A. Rant. 1905. Wundreiz, Parasitismus und Gummifluss bei den Amygdaleen. (Centralbl. Bakter. 2. Abt. XV. 12. p. 366—375.)

Bokorny, Th. 1905. Nochmals über die Wirkung stark verdünnter Lösungen auf lebende Zellen. (Arch. ges. Physiol. CX, 3/4. p. 174—226.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1905. Consommation de produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur. (Bull. Soc. chim. Paris. XXXIII—XXXIV. No. 20—21. p. 1121—1128.)

Chodat, R. 1905. Sur le mode d'action de l'oxydase. (Bull. Herb. Boiss. 2e Serie. V. p. 413—416.)

Dumont, J. 1905. Influence des diverses radiations lumineuses sur la migration des albuminoides dans le grain de blé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 18. p. 686—688.)

Guignard, L. 1905. Quelques faits relatifs à l'histoire de l'émulsine; existence générale de ce ferment chez les Orchidées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 17. p. 637—644.)

Henry, T. A. and S. J. M. Auld. 1905. On the probable existence of emulsin in yeast. (Proc. R. Soc. London. LXXVI. Ser. B. 513. p. 568—580.)

Honnier, A. 1905. Les matières minérales et la loi d'accroissement des végétaux. (Inst. Bot. Univ. Genève Sér. 7. Fasc. 3. 33 pp. et 9 pl.)

Hueppe, F. 1905. Ueber Assimilation der Kohlensäure durch chlorophyllfreie Organismen. (Arch. Anat. und Physiol., physiol. Abt. 1905. Suppl.-Bd. 1. Hälfte. p. 33—61.)

Itallie, L. van 1905. Thalictrum aquilegifolium, eine Blausäure liefernde Pflanze. (Arch. Pharm. CCXLIII. 7. p. 553—554.)

Košanin, N. 1905. Ueber den Einfluss von Temperatur und Aetherdampf auf die Lage der Laubblätter. (Diss. Leipzig 1905. 8°. 70 pp.)

Lefèvre, J. 1905. Nouvelles recherches sur le développement des plantes vertes, en inanition de gaz carbonique, dans un sol artificiel amidé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 17. p. 664—665.)

Mattei, G. E. 1905. Per la storia dei tubercoli radicali delle Leguminose. (Malpighia. XIX. p. 217—227.)

Micheels, H. et P. de Heen. 1905. Comparaison entre l'aluminium, le zinc et le charbon de cornue au point de vue de leur action, comme électrodes, sur la germination. (Bull. Cl. Sc. Ac. R. Belgique. 1905. No. 8. p. 400—403.)

Micheels, H. et P. de Heen. 1905. Contribution à l'étude de l'influence de l'électrode sur les graines en germination. (Bull. Cl. Sc. Ac. R. Belgique. 1905. No. 8. p. 394—400.)

Montemartini, L. 1905. Primi studi sulla formazione delle sostanze albuminoidi nelle piante. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. X. p. 1—20.)

Müller, P. E. 1905. Om nogle Baelgplanters Udvikling i bearhejdet jydsk Hedejord. [Sur le développement de quelques Légumineuses dans la terre labouré de bruyère en Jutlande.] (Forstl. Forsógsv. I. p. 97—112.)

Neuhaus, F. 1905. Contribution à l'étude des ferments oxydants. I. De l'action combinée de la peroxydase et de la catalase. II. La catalase de l'urine normale et pathologique. (Inst. Bot. Univ. Genève Sér. 7. Fasc. II. 58 pp.)

Pictet, A. 1905. Ueber die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Uebersetzt von E. Rupp. (Pharm. Ztg. L. 86. p. 908—909.)

Pollacci, G. 1905. Influenza dell' elettricità sull' assimilazione clorofilliana. [N. P.] (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 7—10.)

Romano, P. 1905. Ricerche sulla formazione e sulla funzione della guaina delle Armerie. (Malpighia. XIX. p. 153—163.)

Rosenthal, J. 1905. Physiologie und Psychologie. (Biol. Cbl. XXV. 21. p. 713—720. Schluss folgt.)

Salvoni, M. 1905. Sul significato fisiologico della trasformazione autunnale degli idrati di carbonio in grassi. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 23—28.)

Vales, A. 1905. Ueber die Hygroskopizität im Pflanzenreiche. (Progr. Märisch-Ostrau. 8°. 1905. 6 pp.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1905. The seed-bearing habit in the Lyginodendreae. (Proc. Cambridge phil. Soc. XIII. 3. p. 158—159.)

Gagel, C. 1905. Ueber neue Bohrergebnisse und ein neues, pflanzenführendes Interglacial von Elmshorn. (Jahrb. K. preuss. geol. Landesanst. u. Bergak. XXV. 1—3. 4 Taf.)

Kerner, Fr. v. 1905. Neogenpflanzen vom Nordrande des Sinjsko-polje in Mitteldalmatien. (Jahrb. k. k. geol. Reichsanstalt. LV. 3/4. p. 593—612. Mit 1 Lichtdrucktafel.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Gepp, A. and E. S. 1905. Some cryptogams from Christmas Island. (Journ. of Bot. XLIII. 516. p. 337—344.)

IX. Algae.

Börgesen, F. 1905. The Algae Vegetation of the Faeröes coasts with remarks on the phyto-geography. (Bot. of the Faeröes. Part III. p. 683—835. XII pl.)

Brand, F. 1905. Ueber die sogenannten Gasvakuolen und die differenten Spitzenzellen der Cyanophyceen, sowie über Schnellfärbung. (Hedwigia. XLV. 1. p. 1—15.)

Huber, G. 1905. Monographische Studien im Gebiete der Montigglerseen [Südtirol] mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie [Schluss]. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. I. 2.)

Karsten, G. 1905. Das Phytoplankton des Antarktischen Meeres nach dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition 1898—1899. (Wiss. Ergebn. d. Tiefsee-Expt. Dampfer Valdivia. Hsgn. von C. Chun. II. 2. p. 1—136. 19 Taf.)

Oltmanns, F. 1905. Morphologie und Biologie der Algen, Allg. Teil. Bd. 2. (Jena. G. Fischer. 1905. 8°. VI, 443 pp. 150 Abb. 3 Taf.)

Peirce, G. J. and Flora A. Randolph. 1905. Studies of irritability in Algae. (Bot. Gaz. XL. 5. p. 321—350.)

Reichelt, H. 1905. Zur Diatomeenflora des Schöhsees. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. I. 2.)

Rosenvinge, L. 1905. Om fremmede Alger i land drevene paa Jyllands Vestkyst. (Ueber fremde Algen, die an die Westküste von Jütland angetrieben sind. (Bot. Tidsskr. XXVII. p. 83—104. Mit franz. Resumé. p. 104—107.)

Schmidle, W. 1905, Zur Kenntnis der Planktonalgen. (Hedwigia. XLV. 1. p. 34—35. Ill.)

X. Bacteriologie.

Cf. VI. **Beijerinck und Rant.**

Bergey, D. H. 1905. Influence of pasteurization on the chemical and physical qualities of milk. (Proc. pathol. Soc. Philadelphia. N. S. VIII. 4. p. 102—107.)

Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1905. Ueber die Edamer Käsereifung. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 10/11. p. 321—334.)

Boycott, A. E. 1905. The seasonal prevalence of Hoffmann's Bacillus. (Journ. of Hyg. V. p. 223—232. 1 Fig.)

Heim, L. 1905. Das Muzin der Milzbrandbazillen. (Sitzber. phys. med. Soz. Erlangen. XXXVI. p. 200—205.)

Leconte, P. 1905. L'immunité. Revue critique pour les années 1903—1904. (Cellule. XXII. 1. p. 81—120.)

Löhlein. 1905. Sur la plagocytose „in vitro“ de microbes pathogènes. (Ann. Inst. Pasteur. XIX. 10. p. 647—660.)

Löhnis, F. 1906. Einführung in die Bakteriologie. Für Landwirte verfasst. (Leipzig. H. Voigt. 1906. 8°. 141 pp.)

Löhnis, F. 1905. Untersuchungen über den Verlauf der Stickstoffumsetzungen in der Ackererde. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XV. 12. p. 361—365.)

Mackenzie, J. J. 1905. Ultramicroscopic organisms. (Trans. Canadian Inst. VIII. Part 1. 16. p. 53—62.)

Meyer, A. 1905. Apparat für die Cultur von anaëroben Bakterien und für die Bestimmung der Sauerstoffminima für Keimung, Wachstum und Sporenbildung der Bakterienspecies. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 10/11. p. 337—349. 8 Abb.)

Miehe, H. 1905. Ueber die Selbsterhitzung des Heus. Anhang zur F. Falke. Die Braunheubereitung. II. Auflage. (Arb. d. landw. Ges. 111. p. 76—91. 1 Textfig.)

Nachtergael, A. 1905. Rapports entre les précipitines et les précipitables du sérum. (Cellule. XXII. 1. p. 125—138.)

Pringsheim, H. H. 1905. Ueber den Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 10/11. p. 300—321. 2 Taf.)

Reinelt, J. 1905. Beitrag zur Kenntnis einiger Leuchtbakterien. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 10/11. p. 289—300.)

Rosenberger, R. C. 1905. A study of homogenized cultures of tubercle Bacilli. (Proc. pathol. Soc. Philadelphia. N. S. VIII. 4. p. 97.)

Ruata, G. Q. 1905. La formation des granulations dans les cultures des vibrions. (Ann. Inst. Pasteur. XIX. 10. p. 661—672.)

Smith, R. G. 1905. A gelatin-hardening Bacterium (Bacillus indurans n. sp.). (Proc. linn. Soc. New South Wales. XXX. 118. p. 339—343.)

Smith, R. G. 1905. The rôle of agglutination in immunity. (Proc. linn. Soc. New South Wales. XXX. 118. p. 289—301.)

Stockmann, J. 1905. Ueber den Einfluss sporentragender Stäbchen auf die Säurebildung in Mischungen von Mehl und Wasser. (Diss. Würzburg. 8°.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. V. **Butler.**

Aderhold, R. und **W. Ruhland. 1905.** Ueber ein durch Bakterien hervorgerufenes Kirschensterben [V. M.] (Cbl. Bakt. Abt. 2. XV. 12. p. 376—377.)

Breda de Haan, J. van 1905. Een nieuwe ziekte in de vanielje. (Teysmannia. XVI. p. 145—153.)

Breda de Haan, J. van 1905. Valsche meeldauw bij den Wijnstok in Ned. Indie. (Teysmannia. XVI. p. 286 288.)

Briosi, G. 1905. Sull operosità della R. Stazione di botanica crittogamica di Pavia durante l'anno 1904. (Boll. uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. 1905. 5 pp.)

Butler, E. J. 1905. Some Indian Forest Fungi. Pt. I. (Indian Forester. XXXI. 9. p. 487—496.)

Chambry, J. 1905. Le Charbon et la Carie des Céréales. (Rev. sc. Limousin. XIII. 155. p. 170—173.)

Clevenger, J. F. 1905. Notes on some North American Phyllachoras. (Journ. of Mycol. XI. p. 159.)

Cohn, E. 1905. Ueber eine seltene Schimmelpilzerkrankung des Menschen und ihren Erreger. (Sitzber. niederrhein. Ges. Nat.- und Heilkunde. 1905. B. p. 19—28.)

Cooke, M. C. 1905. Fungi in pairs. (Essex Naturalist. XIV. 2. p. 64—65.)

Crossland, C. 1905. Fungus foray at Maltby. (Naturalist. No. 586. p. 337—340.)

Davis, J. J. 1905. A new species of Synchytrium. (Journ. of Mycol. XI. p. 154—156. 2 figs.)

Dittmar. 1905. Schütte und Schüttebekämpfung. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XXXVII. p. 343—356.) [Verf. empfiehlt auf Grund seiner Erfahrungen warm die Bekämpfung der Kiefernschütte durch Bespritzen mit Kupfersodabrühe. Er berechnet die Kosten und findet, dass dieselben in keinem Verhältniss stehen zu dem Gewinn, welchen die Verhütung der Schüttekrankheit bietet. — Neger (Tharandt).]

Ellis, J. B. and **E. Bartholomew. 1905.** Two new Haplosporellas. (Journ. of Mycol. XI. p. 108.)

Fischer, H. 1905. Ueber Giftpilze und ihre Gifte. (Sitzber. niederrhein. Ges. Nat.- und Heilkunde. 1904. A. p. 42—49.)

Garman, H. 1905. On an Injury to Fruits by Insects and Birds. The Apple Tree measuring Worm (Ennomos subsignaria). The Fall Beauty, a new Apple originating in Kentucky, Lexington. (Bull. Kent. Agric. Expt. Stat. 1905. 8°. 22 pp. With 11 plates.)

Hansen, E. Chr. 1905. Oberhefe und Unterhefe. (Cbl. Bakt. Abt. 2. XV. 12. p. 353—361.)

Hennings, P. 1905. Dritter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. (Hedwigia. XLV. 1. p. 22—33.)

Houard, C. 1905. Les Galles de l'Afrique occidentale française. I. Cécidie florale de Funtumia africana [Benth.] Stapf. (Marcellia. IV. p. 86—96.)

Houard, C. 1905. Sur la galle du fruit de Veronica Anagallis L. (Marcellia. IV. p. 41—51.)

Houard, C. 1905. Sur une diptérocécidie nouvelle du Daphne laureola L. (Marcellia. IV. p. 59-64.)

Hoz, E. S. de la 1905. Champignons pathogènes et Mycoses du Continent américain. (Paris 1905. 8°. 132 pp.)

Huergo, J. M. 1905. Enfermedad de la cebadilla, Bromus Schraderi, causada por el Ustilago bromivora. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. II. p. 184—186.)

Huergo, J. M. 1905. Enfermedades de algunas plantas cultivadas en el Paraná. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. II. p. 236—240.)

Huergo, J. M. 1905. Enfermedades del trigo de 1904, en Entre Rios. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. II. p. 212—235.)

Jaap, O. 1905. Fungi selecti exsiccati Ser. VI. No. 126—150. (Hamburg. November 1905.)

Klebahn, H. 1905. Eine neue Pilzkrankheit der Syringen. [V. M.] (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 10/11. p. 335—336.)

Klebahn, H. 1905. Zusammenhänge von Ascomyceten mit Fungis imperfectis. [V. M.] (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 10/11. p. 336.)

Köck, G. 1905. Septoria lycopersici auf Paradiespflanzen und Phyllosticta cyclaminis auf Cyclamen persicum. (Zsch. landw. Versw. Oesterr. VIII. p. 572—578. 1 Fig.)

Kulisch, P. 1905. Ueber das diesjährige Auftreten der Peronospora am Rebstocke, besonders auf den Trauben. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. III. p. 390.)

Lawrence, W. H. 1905. Blackspot canker and blackspot apple rot. (Journ. of Mycol. XI. p. 164—165.)

Lewton-Brain, L. 1905. Fungoid diseases of Cotton. (West Indian Bull. VI. p. 117—128.)

Macé, E. 1905. De la décomposition des albuminoïdes par les Cladothrix [Actinomyces]. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. p. 147—148.)

Maffei, L. 1905. Sopra una nuova specie di Ascomicete. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 29—30.)

Massee, G. 1905. A new Orchid disease. (Gard. Chron. XXXVIII. p. 153. 1 fig.)

Massee, G. 1905. Cactus scab. (Gard. Chron. XXXVIII. p. 125. 1 fig.)

Montemartini, L. 1905. Una malattia delle Tuberose (Polianthes tuberosa L.) dovuta alla Botrytis vulgaris Fr. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. Tom. XI.)

Morgan, A. P. 1905. A new species of Kalmusia. (Journ. of Mycol. XI. p. 153.)

Morgan, A. P. 1905. Peziza pubida B. and C. (Journ. of Mycol. XI. p. 154.)

Murrill, W. A. 1905. The Polyporaceae of North America. XII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 469—493.)

Nathan, L. und A. Schmid (referent W. Fuchs). 1905. Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. (III. Mitt.) (Cbl. Bakt. Abt. 2. XIV. 10/11. p. 349—352. 6 Taf.)

Pavarino, L. 1905. Influenza della Plasmopara viticola sull' assorbimento delle sostanze minerali nelle foglie (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 14—18.)

Peglion, V. 1905. La rogna o tubercolosi del Nerium oleander. (Atti R. Ac. Lincei. 302. XIV. 9. p. 462—463.)

Raña, E. S. 1905. Informe sobre los trabajos de destrucción del cardo ruso en Puerto Militar y sus alrededores. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. II. p. 367—374.)

Reukauf, E. 1905. Ueber Tracya Hydrocharidis Lagerh. (Hedwigia. XLV. 1. p. 36—39. Taf. III.)

Rossi, G. R. 1905. Due nuove specie di micromiceti, parassite. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 11—12.)

Ruffieux, L. 1904. I. Contribution à l'étude de la flore cryptogamique fribourgeoise. Les Champignons observés dans le canton de Fribourg. (Mém. Soc. fribourg. Sc. nat. I. 8. p. 167—214.)

Salmon, E. S. 1905. On the stages of development reached by certain biologic forms in cases of noninfection. (N. Phytologist. IV. 9. p. 217—222. 1 pl.)

Salmon, E. S. 1905. The present danger treatening Gooseberry growers in England. (Gard. Chron. XXXVIII. p. 305.)

Schorstein. 1905. Zerstören die Pilze das Xylan? Bemerkungen zum 6. Heft des III. Bd. der technischen Mycologie von Dr. F. Lafar. (Cbl. ges. Forstw. XXXI. p. 281—282.)

Sherman, Helen 1905. The host plants of Panaeolus epimyces Peck. (Journ. of Mycol. XI. p. 167—169.)

Steidler, E. 1905. Hymenomycetes moravici. (Mitt. Komm. natw. Durchforsch. Mährens. 1905. 15 pp.)

Stevens, F. L. 1905. The Science of Plant Pathology. (Journ. El. Mitchell sc. Soc. XXI. 2. p. 61-75.)

Stone, J. E. and N. F. Monohan. 1905. Report of the Botanist. (Rep. Hatch Expt. Stat. XVII. p. 7—34.)

Sumstine, H. R. 1905. Gomphidius rhodoxanthus once more. (Journ. of Mycol. XI. p. 165—166.)

Traverso, G. B. 1905. Secondo contributo allo studio della Flora micologica della provincia di Como. (Malpighia. XIX. p. 129—153.)

Tubeuf, von 1905. Zur Abwehr der Angriffe von Ingenieur Schorstein. (Cbl. ges. Forstw. XXXI. p. 283—284.)

Turconi, M. 1905. Nuovi micromiceti parassiti. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 18—22.)

Wieler, A. 1905. Untersuchungen über die Einwirkung schwefliger Säure auf die Pflanzen. Nebst einem Anhang: Oesterr. Exkursionen in den Stadtwald von Eschweiler zur Besichtigung der Hüttenrauchbeschädigungen am 5. IX. 1887. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1905. 8°. VII, 427 pp. 19 Abb. 1 Taf.)

XII. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1905. Ueber Cladonia degenerans Fl. und digitata Schaer. (Hedwigia. XLV. 1. p. 44—52.)

Merrill, G. K. 1905. Lichen Notes No. 1. (Bryologist. VIII. 6. p. 110—112.)

Sargent, F. Le Roy 1905. Lichenology for beginners. IV. (Bryologist. VIII. 6. p. 98—106.)

Turner, F. 1905. List of Lichens from the eastern slopes of New England, N. S. W. (Proc. linn. Soc. New South Wales. XXX. 118. p. 259 and 308—311.)

Zanfrognini, C. 1905. Note lichenologiche. I. Sul Collema elveloideum degli autori. (Atti Soc. Nat. e Mat. Modena. Ser. 4. VII. p. 84—92.)

XIII. Bryophyten.

Cardot, J. 1905. Notice préliminaire sur les Mousses recueillies par l'expédition antarctique suédoise. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 997—1011. à suivre.)

Chamberlain, E. B. 1905. Some common errors. (Bryologist. VIII. 6. p. 106—107.)

Cooks, L. J. 1901 [rec. 1905]. Supplementary report on Mosses. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXII. p. 41—45.,

Evans, A. W. 1905. New or noteworthy Hepaticae from Florida. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 179—192. pl. 5.)

Fleischer, M. 1905. Neue Familien, Gattungen und Arten der Laubmoose. [Anfang.] (Hedwigia. XLV. 1. p. 53—64. 3 Textfig.)

Györffy, J. 1905. Grimmia Leucophaea Grev. var. latifolia Limpricht. (Hedwigia. XLV. 1. p. 16—21.)

Haynes, C. C. 1905. Telaranea nematodes longifolia. (Bryologist. VIII. 6. p. 97—98. Ill.)

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 1028—1044. Forts. folgt.)

Hill, E. J. 1905. Encalypta procera. (Bryologist. VIII. 6. p. 107—110.)

Holzinger, J. M. 1905. Note on local moss distribution. (Bryologist. VIII. 6. p. 112—113.)

Lacouture, C. 1905. Hépatiques de la France. (Paris 1905. 4⁰. 78 pp. Avec plus de 200 figs.)

Mansion, A. 1905. Flore des hépatiques de Belgique. (Bull. Soc. R. Bot. Belgique. XLII. 2. p. 43—112.)

Meylan, Ch. 1905. Catalogue des Mousses du Jura. (Bull. Soc. vaud. Sc. nat. XLI. 152. p. 41—96. à suivre.)

Potier de la Varde, R. 1905. Notes sur quelques Muscinées des Côtes-du-Nord. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2e Série. V. 1/2. p. 61—67.)

Röll, J. 1905. Dicranum viride Ldbg. var. dentatum Rl., eine interessante neue Moosvarietät. (Hedwigia. XLV. 1. p. 40—43.)

Wolcsánsky, J. 1905. Beiträge zur Kenntniss der Laubmoose Ungarns. (Növ. Közl. IV. p. 28—33.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. II. **Gwynne-Vaughan.**

Anonymus. 1905. Fernworts as Weeds. (Am. Bot. VIII. p. 94.) [Notes that Marsilea vestita and Azolla Caroliniana have been reported as pests. — Maxon.]

Anonymus. 1905. The scouring rush [Equisetum] along the Mississippi. (Fern. Bull. XIII. p. 85—86.)

Campbell, D. H. 1905. Affinities of the genus Equisetum. (Am. Nat. XXXIX. p. 273—285.)

Christ, H. 1905. Quelques mots sur l'article de Mr. Underwood: „A much-named Fern". (Torreya. V. p. 123—126.) [Relates to the synonymy and systematic status of Microstaphyla Moorei (E. G. Britton) Underw., from Bolivia. — Maxon.]

Clute, W. N. 1905. A Walking Shield-fern, Polystichum Plaschnickianum. (Fern Bull. XIII. p. 78—79. frontis.) [Description and figure of the tropical American P. Plaschnickianum. — Maxon.]

Clute, W. N. 1905. Species and Varieties among the Ferns. (Fern Bull. XIII. p. 65—74.) [Remarks upon the varied conceptions of species and upon the relative value of various characters commonly held to be diagnostic. — Maxon.]

Dewalque, G. 1905. Ueber einige seltene Farne vom hohen Venn. (Verh. nath. Ver. Rheinlande. LXI. 2. p. 212.)

Eaton, A. A. 1905. Botrychium biternatum Underw. (Fern Bull. XIII. p. 87. [Notes on a specimen of the rare B. biternatum, collected in mature condition, in Alabama, March, 1905. Plants of B. oblivum in the same region mature in October. — Maxon.]

Gilbert, B. D. 1905. Observations on North American Pteridophytes. (Fern Bull. XIII. p. 74—77.)

Gilbert, B. D. 1905. Some Mexican fernworts. (Fern Bull. XIII. p. 79—83.) [Notes on a small collection of pteridophyta from Oaxaca, Mexico. — Maxon.]

Klugh, A. B. 1905. Nephrodium Boottii or Nephrodium spinulosum × cristatum. (Fern Bull. XIII. p. 86.)

Schneider, G. 1905. Choice Ferns for amateurs. Their culture and management in the open air and under glass. Abridged from the „Book of choice Ferns". (London 1905. 8⁰. 338 pp. Ill.)

Terry, Mrs. E. Hitchcock 1905. More about the ferns of Dorset [Vermont]. (Fern Bull. XIII. p. 84—85.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Charlier; V. Cockayne.**

Anonymus. 1905. Schizanthus Wisetonensis. (Gartenflora. LIV. 21. p. 561–562. 1 kol. Taf.)

Autran, E. 1905. Enumération des plantes récoltées par M. Stuart Pennington pendant son premier voyage à la Terre de Feu en 1903. (Riv. Univ. Buenos Aires. IV. 18. p. 287—305.)

Bailey, V. 1905. Biological survey of Texas. (North American Fauna. No. 25. October 24, 1905.) [Prefaced by an analysis of life zones, with lists of their more conspicuous characteristic plants, a number of which are figured. — Trelease.]

Baker, R. T. 1905. On an undescribed species of Actinotus from Eastern Australia. (Proc. linn. Soc. New South Wales. XXX. 118. p. 225—228. Pl. IV.)

Baldacci, A. 1905. Risultati botanici e fitogeografici delle due missioni scientifiche italiane del 1902 e 1903. (Rendic. Ac. Sc. Bologna. VIII. p. 27—34.)

Ball, C. R. 1905. Notes on North American Willows. (Bot. Gaz. XL. 5. p. 376—380. 2 pl.)

Beauverd, G. 1905. Plantae Damazianae Brasilienses déterminées par différents botanistes et publiées par G. Beauverd. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 1077—1084. à suivre.)

Berger, A. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Opuntien. (Engler's bot. Jahrb. XXXVI. 5. p. 443—454.)

Blackman, F. F. and A. G. Tansley 1905. Ecology in its physiological and phytotopographical aspects. (N. Phytologist. IV. 9. p. 199—203. to be cont.)

Brown, R. N. R. 1905. Botany of Gough Island, I and II. (Journ. linn. Soc. London. XXXVII. 3. 3 pl.)

Cambage, R. H. 1905. Notes on the native flora of New South Wales. Part III. (Proc. linn. Soc. New South Wales. XXX. 118. p 203—224. Pl. 2—3.)

Campolieti, R. 1905. Maij y mani. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. III. 2. p. 113—116. 3. p. 229—238.)

Camus, A. et E. G. 1905. Classification des Saules d'Europe et monographie des saules de France [suite]. (Journ. de Bot. XIX. 7 bis p. [87] [100] à suivre)

Carpenter, G. H. 1905. The numbering of the botanical divisions of Ireland. (Irish Naturalist. XIV. 11. p. 246.)

Chevalier, A. 1905. Observations relatives à quelques plantes à caoutchouc. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 18. p. 683—686.)

Chittenden, F. J. 1905. Euphorbia esula Linn. in Essex. (Essex Naturalist. XIV. 2. p. 74.)

Cilley, Vernet J. 1905. Banano, ligeros apuntes sobre su cultivo. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. III. 2. p. 105—111.)

Colgan, N. 1905. Artemisia maritima — a new station for Co. Dublin. (Irish Naturalist. XIV. 11. p. 247.)

Colgan, N. 1905. The numbering of the botanical divisions of Ireland. (Irish Naturalist. XIV. 11. p. 245—246.)

Cooke, F. 1905. The Flora of the Presidency of Bombay. Published under the authority of the Secretary of state for India. Vol. II. Part 2. Boraginaceae to Verbenaceae. (London 1905. 8⁰. p. 217—432.)

Crossland, C. 1905. Plant Associations near Pocklington. (Naturalist. No. 586. p. 348.)

Cufino, L. 1905. Osservazioni ed aggiunte alla flora del Canada. (Malpighia. XIX. p. 187—197.)

Davidoff, B. 1905. Recherches sur la flore des sables maritimes et tertiaires de Varna. (Progr. Gymn. Varna, en bulgar. 4°. 9 pp. Avec carte.)

Decrock. E. 1905. Compte-rendu des herborisations publiques organisées par la société en 1905. (Rev. hortic. Marseille LI. 616. p. 157—162.)

Diels, L. 1905. Beiträge zur Flora des Tsin ling shan, und andere Zusätze zur Flora von Central-China. (Englers bot. Jahrb. XXXVI. 5. Beiblatt. No. 82. p. 1—138.)

Druce, G. C. 1905. Notes on the british Koelerias. (Journ. of Bot. XLIII. 516. p. 354—357.)

Druce, G. C. 1903. Some Gloucestershire Plants. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XIV. 2. p. 105—109.)

Drummond. A. T. 1905. How plant life is distributed in Canada and why. (Trans. canadian Inst. VIII. Part 1. No. 16. p. 23—39.)

Eggerdinger, A. 1905. Der botanische Garten der K. Luitpold-Kreisrealschule München in seiner Bedeutung für den botanischen Unterricht. (Progr. München 1905. 8°. 55 pp. Mit 1 Taf.)

Farmar, L. 1905. Contributions to our knowledge of australian Amarantaceae. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 1085—1091.)

Farneti, R. 1905. Intorno alla comparsa della Diaspis pentagona Targ. in Italia e alla sua origine. (Atti R. Ist. bot. Univ. Pavia. Ser. 2. XI. p. 30—36.)

Favarger, L. und **K. Rechinger 1905.** Die Vegetationsverhältnisse von Aussig in Obersteiermark. Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. III. (Abh. K. K. zool.-bot. Ges. Wien 1905. 35 pp.)

Feret, A. 1905. Les plantes des terrains salés. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. XIV. Sér. 3. 195. p. XXXI—XXXII.)

Fernald, M. L. 1905. An anomalous alpine willow. (Rhodora. VII. p. 175—186.) [An account of a small shrub on alpine meadows of Mt. Albert, Quebec etc., related to Salix desertorum, which is described under the name S. chlorolepis. — Trelease.]

Figert, E. 1905. Beiträge zur Kenntniss der Brombeeren in Schlesien. I. (Allg. bot. Zschr. XI. 11. p. 177—179.)

† **Freyn, J. 1905.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 1012—1027. Forts. folgt.)

Gibson, W. H. 1905. Our native Orchids. (New York 1905. 8°. 250 pp. ill.)

G. L. 1905. Liste générale des doubles. (Ass. pyrén. XVI. 1905—1906. 35 pp.)

Gomez, E. R. 1905. Manual sobre Arboles frutales. escrito especialmente para America. (Paris, 1905. 8°. VII, 280 pp. Avec figures.)

Goode, G. 1905. Twenty-first annual report of the Walson Botanical Exchange Club, 1904—1905. (Cambridge, 1905.)

Handel-Mazzetti, H. v., J. Stadlmann, E. Janchen und **F. Faltis. 1905.** Beitrag zur Kenntniss der Flora von West-Bosnien. Forts. (Oest. bot. Zschr. LV. 11. p. 434—440.)

Harper, R. M. 1905. Mesadenia lanceolata and its allies. (Torreya. V. p. 182—185.)

Harris, J. A, 1905. The fruit of Opuntia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 531—536.) (A critical commentary, with reference to earlier literature, of Professor Toumey's paper on the same subject (see Botanisches Centralblatt. IC. p. 415.) — Trelease.]

Harshberger, J. W. 1905. Original Centers concerned in North American Plant distribution. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. LVII. 1. p. 2.)

Heering, W. 1905. Ueber einige Arten der Gattung Baccharis, besonders des Kieler Herbars. (Schr. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XIII. 1. p. 39—55.)

Heller, A. A. 1905. Botanical exploration in California, season of 1905. (Muhlenbergia. II. 1. p. 1—60.)

Heller, A, A. 1905. The Western Veratrums. (Muhlenbergia. I. 7. p. 119—126.)

Hieronymus, G. 1905. Plantae peruvianae a clar. Constantino de Jelski collectae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVI. 5. p. 455—513.)

Holmes, E. M. 1905. Fool's Parsley. (Pharm. Journ. XXI. p. 548.)

Hooper, D. 1905. Mallotus philippinensis [Kamala]. (Agric. Ledger 1905. 4. p. 49—70.)

Jaquet, F. 1904. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. VI. (Mém. Soc. fribourg. Sc. nat. I. 7. p. 153—163.)

Kitson, A. E. 1905. Tramps through Benambra, Victoria, to Mount Kosciusko, New South Wales. Part I. Via Corryong. (Victorian Nat. XXII. 6. p. 89—98. 1 map.)

Knuth, R. und L. Diels. 1905. Eine neue bemerkenswerte Primel aus Central-China, Primula Filchnerae. (Engler's bot. Jahbr. XXXVI. 5. Beibl. No. 82. p. 139—142. 1 Textfig.)

Levis, F. T. 1905. Sclerolepis in New-Hampshire. (Rhodora. VII. p. 186—187.)

Linton, E. F. 1905. Plants of Pembrokeshire [v. c. 45]. (Journ. of Bot. XLIII. 516. p. 357—361.)

Maciel Pérez, M. 1905. El Tamarindo. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. III. 2. p. 110—113.)

Mader, F. 1905. Note floristiche di Liguria. (Malpighia. XIX. p. 197—206.)

Maiden. J. H. 1905. On a new species of Eucalyptus from Northern New South Wales. (Proc. linn. Soc. New South Wales. XXX. 118. p. 336—338.)

Maiden, J. H. 1905. On three new species of Pultenaea. (Victorian Nat. XXII. 6. p. 98—100.)

Maiden, J. H. and R. H. Cambage. 1905. Notes on the Eucalypts of the Blue Mountains. (Proc. linn. Soc. New South Wales. XXX. 118. p. 190—202.)

Marcailhou - d'Ayméric, H. et l'Abbé A. 1905. Catalogue raisonné des plantes indigènes du bassin de la haute Ariège. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. XIV. Sér. 3. 195. p. 1—80.)

Mellersh, W. L. 1903. Botanical Notes. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XIV. 2. p. 110.)

Menezes, C. A. 1905. Especies Madeirenses do genero Bystropogon L'Herit. (Broteria. Vol. IV. Fasc. III. p. 178—183.)

Michel, F. 1905. Note sur quelques espèces présentées à la séance du 12 sept. 1905. (Rev. hortic. Marseille. LI. 616. p. 163—166.)

Moore, Spencer le M. 1905. New Rubiaceae from British East Africa. (Journ. of Bot. XLIII. 516. p. 350—353.)

Munson, W. W. 1905. The suborder Bilabiatiflorae of the Compositae. (Am. Bot. IX. p. 67—68.) [Popular notes on Chaptalia tomentosa and Perezia microcephala. — Trelease.]

Neumann, L. M. 1905. Beitrag till kännedomen of floran vid Salfenfjord och på Sulitälma-området i Norge. (Bot. Not. 1905. No. 5.)

Oettingen, H. v. 1905. Plantas Ussurienses, quas cl. N. Desoulavy anno 1902 prope Chabarowsk legit, enumerat. (Acta Horti bot. Univ. I. Jurjev. VI. 2. p. 79—87. Forts. folgt.)

Ostermeyer, F. 1905. Beitrag zur Phanerogamenflora der nordfriesischen Inseln Sylt, Röm und Föhr. (Schr. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XIII. 1. p. 20—38.)

Pammel, L. H., C. R. Ball and F. Lamson-Scribner. 1904. The grasses of Iowa. Part II. (Suppl. Rep. for 1903, Iowa geol. Surv.)

Pampanini, R. e G. Bargagli-Petrucci. 1905. Monografia della famiglia delle Stackhousiacee. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 1045—1060, à suivre.)

Parish, S. B. 1905. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. (Bull. S. California Ac. Sc. IV. p. 106—114. pl. 13—18.)

Parsons, M. E. 1905. The Wild Flowers of California. Their names, haunts and habits. rev. edit. (San Francisco 1905. 8°. 450 pp.)

Peet, L. H. 1905. Recognizing a native tree by its bark. (Country Calendar. I. p. 654—656.) [Short descriptive notes on the characteristic bark of a few species, with photograms illustrating Gleditschia, Hicoria, Amelanchier, Celtis, Sassafras, Ostrya, Betula and Broussonetia. — Trelease.]

Peet, L. H. 1905. Trees and shrubs of Central Park. (New York 1905. XII, 365 pp. 1 map.)

Pieper, G. R. 1905. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. (Allg. bot. Zschr. XI. 11. p. 182—185. Forts. folgt.)

Reichenbach, L. et H. G. fil. 1905. Icones Florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium, ergo mediae Europae. Fortsetzung und Schluss von G. Beck v. Mannagetta. Bd. 19. Theil II. Ergänzung der Hieracien von J. Murr, H. Zahn u. J. Pöll. Lieferung 4 u. 5. (Gera 1905. 4°. 16 Taf. mit Text. p. 25—40. [Lateinisch od. Deutsch.])

Reichenbach, L. et H. G. fil. 1905. Icones Florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium, ergo mediae Europae. Fortsetzung und Schluss von G. Beck v. Mannagetta. Wohlfeile Ausgabe. Bd. 19. Theil II: Ergänzung der Hieracien, von J. Murr, H. Zahn u. J. Pöll. Liefr. 4 u. 5. (Gera 1905. 4°. 16 halbcol. Taf. m. deutsch. Text. p. 33—40.)

Rendle, A. B. 1905. Classification of plants. (Journ. of Bot. XLIII. 516. p. 344—350.)

Rogers, W. M. 1905. Rubus Newbouldii Bab. (Journ. of Bot. XLIII. 516. p. 364—365.)

Rolfe, R. A. 1905. Cattleya Walkeriana and C. nobilior. (Orchid Review. XIII. 155. 325—327.)

Rolfe, R. A. 1905. Oncidium corynephorum and O. Leopoldianum. (Orchid Review. XIII. 155. p. 334—336.)

Rolfe, R. A. 1905. Pescatobollea × Bella. (Orchid Review. XIII. 155. p. 329—331. Fig. 88.)

Romano, P. 1905. Le specie italiane del genere Cardamine secondo O. E Schulz. (Malpighia. XIX. p. 206—217.)

Rosendahl, C. O. 1905. Die nordamerikanischen Saxifraginae und ihre Verwandtschafts-Verhältnisse in Beziehung zu ihrer geographischen Verbreitung. (Diss. Berlin 1905. 8°. 61 pp.)

Roux, Cl. 1905. Le domaine et la vie du Sapin (Abies pectinata D. C.) autrefois et aujourd'hui et principalement dans la région lyonnaise. (Ann. Soc. bot. Lyon. XXX. p. 5—144. pl. I—IV.)

Sanford, S. N. F. 1905. Eclipta alba in Massachusetts. (Rhodora. VII. p. 173—174.) [A northern extension of range of a plant of the more southern Atlantic coast. — Trelease.]

Sargent, C. S. 1905. Recently recognised species of Crataegus in eastern Canada and New England. VI, VII. (Rhodora. VII. p. 174—185.)

Schinz, H. und R. Keller. 1905. Flora der Schweiz. Teil II. Kritische Flora. (Zürich 1905. 16°. 400 pp.)

Schumann, K. und K. Lauterbach. 1905. Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee (mit Ausschluss Samoas und der Karolinen). Nachträge. (Leipzig, Gebr. Bornträger, 1905. 8°. 446 pp. 14 Taf. u. 1 Bildnis.)

Standen, R. S. 1905. Among the butterflies and flowers of Majorca. (Nature Notes. XVI. p. 168—174 and 185—186.)

Sudre, H. 1904. Les Rubus du Guide du Botaniste dans le canton de Fribourg [Suisse] par MM. Cottet et F. Castella. (Mém. Soc. fribourg. Sc. nat. I. 9. p. 215—222.)

Sylvén, N. 1905. Meddelanden om naturminnen. 7. Sveriges nordligaste vilda bokbestånd. [Mitteilungen über Naturdenkmäler. 7. Der nördlichste wilde Buchenbestand Schwedens.] (Skogsvårdsför Tidskr. 1905. 4—5. 7 pp. 6 Fig.)

Tacke, Br. und C. A. Weber. 1905. Ueber einen alten, gut gewachsenen Rotföhrenbestand über hartem und starkem Ortstein. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XXXVII. 11. p. 708—728.)

Terracciano, A. 1905. Gagearum species florae orientalis ad exemplaria imprimis in herbariis Boissier et Barbey. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 1061—1076, à suivre.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Curtis's botanical Magazine. Ser. 4. I. 11.

Tonnelier, A, C. 1905. Estudio sobre el culture del trigo, avena, cebada y castena. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. II. p. 249—257.)

Tonnelier, A. C. 1905. Symphitum asperinum o Consolida rugosa. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. II. p. 281—290.)

Transeau, E. N. 1905. The bogs and bog flora of the Huron river valley. (Bot. Gaz. XL. 5. p. 351—375. 16 figs., to be cont.)

Van de Venne, H. 1905. Informe provisorio sobre el viaze de exploración en la región de Orán [Chaco Saltenno]. (Mem. pres. al H. Congreso de la Nación par el Minist. de Agric. Dr. Damián M. Torino 1904—1905. Buenos Aires. p. 64—79.)

Vidal, L. et J. Offner. 1905. Les Colonies de plantes méridionales des Environs de Grenoble. (Ann. Univ. Grenoble. XVII. 2. p. 223—281.)

Voigt, W. und F. Wirtgen. 1905. Bericht über die Vorarbeiten zur Herausgabe eines forstbotanischen Merkbuches für die Rheinprovinz. (Verh. nath. Ver. Rheinlande. LXII. I. p. 65—86.)

Wirtgen, F. 1905. Das Seltenwerden und Verschwinden einzelner Pflanzenarten der rheinischen Flora. (Verh. nath. Ver. Rheinlande. LXII. 1. p. 87—93.)

Wiström, P. W. 1905. Bidrag till Dalarnas flora. (Bot. Not. 1905. No. 5.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1905. Plants enlarging their area. (Naturalist. No. 586. p. 332.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. II. **Charlier**; XV. **Chevalier**; XIX. **Ashby**.

Anonymus. 1905. Alfalfa. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. III. 3. p. 252—258.)

Beauverd, G. 1905. Quelques mots sur la culture du Riz en Cochinchine. (Journ. Soc. Agric. Suisse romande. XLVI. 10. p. 191—197.)

Dandeno, J. B. 1905. Soil fertility. (Pop. Sc. Monthly. LXVII. p. 622—625.)

Deerr, N. 1905. Sugar and Sugar Cane. Elementary treatise on the Agriculture of the Sugar Cane and on the Manufacture of Cane Sugar. (Altrincham 1905. 8°. XXVII, 395 pp., with 11 plates [9 coloured] and 107 figures.)

Engel, H. 1905. Erfahrungen mit dem Anbau von Artischocken. (Schleswig-Holstein. Zschr. Obst- u. Gartenb. 1905. 11. p. 83—85.)

Fairchild, D., C. S. Scofield, W. J. Spillman and **A. F. Woods. 1905.** Cultivation of Wheat in permanent Alfalfa Fields. Salt Water Limits of wild Rice. Extermination of Johnson Grass. Inoculation of Soil with Nitrogen-fixing Bacteria. (Bull. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905. 30 pp. with 3 pl. and 4 fig.)

Greef, H. de en H. Stienstra. 1906. Sierheesters en boomen, vermenigvuldiging en snoei van sierheesters, boomen en coniferen naar Stephan Olbrich. (Groningen, J. B. Wolters, 1906, met 41 penteekeningen.)

Kearney, T. H. and **T. H. Means.** Agricultural Explorations in Algeria. (Bull. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905. 98 pp., with 4 plates.)

Krische, P. 1906. Die Untersuchung und Begutachtung von Düngemitteln, Futtermitteln, Saatwaren und Bodenproben nach den offiziellen Methoden des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. Eine Einführung in das agrikulturchemische Kontrollwesen. (Berlin, P. Parey, 1906. 8°. XVI, 255 pp. 5 Abb.)

Lopriore, G. 1905. Unter den Papyren des Anapo. (Gartenflora. LIV. 21. p. 576—580. 1 Abb.)

Luxmoore, C. M. 1905. The hygroscopic capacity of soils. (Jour. agric. Sc. I. 3. p. 304—321.)

Mayer, A. 1905. Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. 6. Aufl. Bd. I. Die Ernährung der grünen Gewächse. XVI, 447 pp. 1 lith. Taf. Bd. II. Abt. I. Die Bodenkunde. VI, 167 pp. Abt. II. Die Düngerlehre. VI, 265 pp. (Heidelberg, C. Winter, 1905. 8°.)

Miczynskiego, Kazimierza 1905. O postawanin nowych ras roslinnych. (Kosmos. XXX. p. 130—147.)

Miller, N. H. J. 1905. The amounts of nitrogen as ammonia and as nitric acid, and of chlorine in the rain-water collected at Rothamsted. (Journ. agric. Sc. I. 3. p. 280—303.)

Rolland, C. 1905. Notions d'Agriculture Algérienne. 2 éd. (Alger 1905. 350 pp., avec figures.)

Russel, E. J. 1905. Oxidation in soils, and its connexion with fertility. (Journ. agric. Sc. I. 3. p. 261—279. Two figs.)

Russel, E. J. 1905. The recent work of the American Soil Bureau. (Journ. agric. Sc. I. 3. p. 327—346. Plate III and one text-figure.)

Shaw, T. 1905. Canadian Field Peas. (Bull. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905. 16 pp., with 4 figures.)

Smith, T. A. J. 1905. Tobacco culture. (Journ. Dept. Agric. Victoria. III. 8. p. 553—576.)

Spegazzini, C. 1905. Informe sobre el reconocimiento y estudio de las plantas gomeras que crecen en el Chaco Salteno. (Mem. pres. al H. Congreso de la Nación par el Minist. de Agric. Dr. Damián M. Torino 1904—1905. Buenos Aires 1905. p. 52—64.)

Tamaro, D. 1905. Gelsicoltura. 2. ediz. (Milano 1905. 12°. XXIV, 245 pp., con figure.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Beauverd, G. 1905. Société botanique de Genève. C. R de la séance du 8 Oct. 1905. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. V. 11. p. 1092—1096.)

Bericht, 13, (1905) über die Tätigkeit der deutschen Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen im Jahre 1904. (Prag, J. G. Calve, 1905. 8°. III, 267 pp.)

Burchhardt, F. v. 1905. Geschichte der botanischen Anstalt in Basel. (Verh. natf. Ges. Basel. XVIII. 1. p. 83 118.

Ramaley, F. 1905. The Botanical Garden at Buitenzorg, Java. (Pop. Sc. Monthly. LXVII. p. 579—589.) [A well illustrated general account of the establishment. — Trelease.]

Wittmack, L. 1905. Das botanische Wüstenlaboratorium der Carnegie-Institution zu Tucson in Arizona. (Gartenflora. LIV. 22. p. 588—595. 1 Abb.)

Y., R. H. 1905. The british association in South Africa. (N. Phytologist. IV. 9. p. 203—211.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. Bericht über die Schleiden-Gedächtnisfeier an der Universität Jena 18. Juni 1904. (Jena, A. Kämpfe, 1905. gr. 8°. 20 pp. 1 Portr. 1 Taf.)

Anonymus. 1905. Inauguration du buste de François Crépin au Jardin botanique de l'Etat. (Bull. Jard. bot. Etat Bruxelles. I. 6. p. 281—324. 1 pl.)

Anonymus. 1905. The Rev. Thomas Arthur Preston, F. L. S. (1833—1905). (Journ. of Bot. XLIII. 516. p. 362—364.)

Anonymus. 1905. William Phillips, F. L. S. (1822—1905). (Journ. of Bot. XVIII. 516. p. 361—362. with portr.)

Chabert, A. 1905. Notice biographique sur André Songeon, président d'honneur de la Société d'histoire naturelle de Savoie. (Bull. Soc. Hist. nat. Savoie. 1905. 20 pp. 1 portr.)

Massart, J. 1905. Léo Errera. (Rev. Univ. Bruxelles. XI. I. p. 19—28.)

Massart, J. 1905. Prof. Léo Errera. (Nature. 72. 1874. p. 537.)

Wohltmann, F. und P. Holdefleiss. 1905. Julius Kühn, sein Leben und Wirken. Festschrift zum 80. Geburtstag am 23. X. 1905. (Berlin, P. Parey. 8°. 56 pp. mit 1 Bildnis, 2 Taf. u. 1 Tab.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. VI. **Henry and Auld.**

Armstrong, E. A. 1905. Studies on enzyme action. VII and VIII. — VII. The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. VIII. The mechanism of fermentation. (Proc. R. Soc. London. LXXVI. Ser. B. 513. p. 592—605.)

Armstrong, H. E. 1905. Studies on enzyme action. — Lipase. (Proc. R. Soc. London. LXXVI. Ser. B. 513. p. 606—608.)

Ashby, S. F. 1905. A contribution to the study of factors affecting the quality and composition of potatoes. (Journ. agric. Sc. I. 3. p. 347—357.)

Collins, S. H. 1905. Variation in the chemical composition of the swede. (Journ. agric. Sc. I. 3. p. 374—375.)

Duval, A. 1905. Recherches sur les Jaborandis et leur succédanés. (Paris 1905. 8°. 130 pp., avec 10 planches.)

Endemann, H. 1905. Contribution to the Question of the Constitution of abietic acid. (Am. chem. Journ. XXXIII. 6. p. 523—534.)

Knaffi-Lenz, E. v. 1905. Ueber die Chloracetylierung und Molekulargrösse des Glykogens. (Zschr. physiol. Chemie. XLVI. 3. p. 293—304.)

Schlotterbeck, J. O. and W. H. Blome. 1905. A contribution to the chemistry of Bocconia cordata. (Pharm. Rev. XXIII. p. 310—321.)

Schönland, S. 1905. Aloe orpenae sp. n., A. decora Schönland n. sp. (Gard. Chron. XXXVIII. 988. p. 385—386. 3 figs.)

Weis, Fr. 1905. Nogle Vand og Kwaelstofbestemmelser i Stammer af Fyr og Gran. [Quelques déterminations de l'eau et du nitrogène des troncs du pin et du sapin.] (Forstl. Forsøgsv. I. p. 113—117.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Allen, E. W. 1905. List of abbreviations employed in Experiment Station Record for titles of periodicals. (Circ. No. 62, Office Expt. Stat. U. S. Dept. Agric. 1905.) [A long list of abbreviations likely to be of assistance to persons using other abbreviating journals than the Experiment Station Record. — Trelease.]

Dietrich, Th. 1905. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikulturchemie. 3. Folge. VII. 1904. Der ganzen Reihe 47 Jg. (Berlin, P. Parey, 1905. 8°. XLIV, 740 pp.)

Fedde, F. 1905. Just's botanischer Jahresbericht. Jg. 32. [1904]. Abt. II. H. 1. Flechten. Morphologie und Physiologie der Zelle. Schizomyceten. Algen (excl. der Bacillariaceen). Allg. Pflanzengeographie aussereuropäischer Länder. (Leipzig, Gebrüder Borntraeger, 1905. p. 1—240.)

Ausgegeben: 27. Dezember 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.

Association Internationale des Botanistes.

Mitglieder-Verzeichnis.

(Januar 1906.)

NB. Die Herren, deren Namen mit * bezeichnet sind, sind Gründungsmitglieder, solche mit ** lebenslange Mitglieder.

A.

Abreu, E. S.	Médico	**Sta Cruz de la Palma** (Iles des Canaries)
Adamoff, W.	Propriétaire et chef d'une station privée	**Jouriewo, Gouv. Twer, Station Molokowo-Sandowo**
Aderhold, Rud.	Dr., Geh. Regierungsrat und Direktor im Kaiserl. Gesundheitsamte	**Dahlem** bei Steglitz, Versuchsfeld des Kais. Gesundheitsamtes
Agricult. Botan. Versuchsstation	Vorstand: Dr. Grosser.	**Breslau X,** Matthiasplatz 6
Alcenius	Lehrer	**Helsingfors**
Aledo, Marques de		**Madrid,** Plaza de Santa Barbara 5
Alias	Controleur principal des contributions directes	**Montpellier,** 14 rue Emile Zola
Ames, O.	Assistant Director of the Botanic garden of Harvard University	**North-Easton** (Mass.)
* **André,** Edouard	Architecte	**Paris,** rue Chaptal 30
Appel, O.	Wissenschaftlicher Hilfsarbeiter am Kaiserl. Gesundheitsamte	**Charlottenburg,** Schlossstrasse 53
Arbost, Jos.	Pharmacien	**Nice** (Alpes maritimes), Parc aux Roses
Arcangeli, Jean	Prof. à l'Université	**Pisa**
Arechavaleta, F.	Direct. general del Museo Nacional	**Montevideo** (Uruguay), Calle Uruguay 369
Arnell, H. W.	Dr., Lector	**Upsala**
Arrenius, Axel	Rector	**Helsingfors**
Arthur, J. C.	Prof. of Physiology and Pathology, Purdue University	**Lafayette** (Ind.)
Atkinson, G. F.	Prof. of Botany, Cornell University	**Ithaca** (N. Y.)
Azings Venema, G.	Botaniste, Station d'essais de sémences de l'Etat	**Wageningen** (Hollande)

B.

Baccarini, P.	Directeur du Jardin Botanique	**Firenze**
Bachmann, H.	Prof. der Naturgeschichte	**Luzern**
Bailey, C.		**St. Anne's on the Sea** (England), Atherstone House, North Drive
Bailey, Wm. W.	Prof. of Botany, Brown University	**Providence** (R. I.), 6 Cushing street

Bain, M.	Prof. of Botany, University of Tennessee	**Knoxville** (Tenn.)
Balsamo, F.	Libre docent de Botanique à l'Université	**Napoli**, Vico avvocata a Toria 5
Bambeke, Ch. van	Dr.	**Gand**, 4 rue Haute
Barbosa, J. Rodriguez	Directeur du Jardin Botanique	**Rio de Janeiro** (Brésil)
Barbour, Wm. C.	Science teacher, Sayre High School	**Sayre** (Penn.)
Barnes, C R.	Prof. Plant Physiology, Univ. of Chicago	**Chicago** (Ills.)
Baur, E.	Dr.	**Berlin IV**, Dorotheenstrasse 5
Bayerische Botanische Gesellschaft	Vertreter: Prof. Dr. Vollmann	**München**, Bürkleinstr. 17^{II}
Kgl. Bayerische Botanische Gesellschaft	Hofrat Dr. Fürnrohr	**Regensburg**, Schottenstr.
***Bazille**, M.		**Montpellier**
Becker, H.	Médecin	**Grahamstown** (Cape Colony)
Bédélian, J.	Dr.	**St. Petersburg**, Zagorodny 23, log. nº 38.
Beer, R.	Student of Botany	**Westwood-Bickley**, Kent (England)
Behrens, J.	Prof.	**Augustenburg**, Post Grötzingen (Baden)
Belajeff, We.	Curator	**Kieff**, Karawajewska 9
Belli, Saverio	Prof. Dr., Direttore del R. Orto Botanico	**Cagliari** (Sicilia)
Beloit College		**Beloit** (Wisconsin), U. S. A.
Benecke, W.	Prof., Dr.	**Kiel**, Reventlow-Allee 15 a
Benson, Miss Margareth	c/o Miss Fraser, R. Holloway College	**Englefield Green** Surrey (England)
Bernard, Ch.	Dr.	**Genève**, 2 Place Bel Air.
Bessey, Ch. E.	Prof. of Botany, University of Nebraska	**Lincoln** (Nebr.)
Bessey, E. A.	Dr., Bureau of Plant Industry, subtropical Laboratory	**Miami**, (Fla.)
Beusekom, Jan van		**Utrecht**, Nieuwe Gracht 131
Bibliothèque Cantonale et Universitaire		**Lausanne**
Bibliothèque de l'Ecole Polytechnique		**Delft**
Bibliothèque Universitaire		**Montpellier**
Bibliothèque Universitaire		**Tübingen**
Bisbee, M. D.	Rev., Dartmouth College	**Hannover** (N. H.)
Blackman, V. H.	Assistant, Botanical Dept. Natural History Museum	**London**, S. W.
Blakeslee, A. F.	Botan. Garten	**Halle** a. S.
Blankinship, J. W.	Prof. of Botany	**Bozeman** (Montana)
Blasius, W.	Geh. Hofrath, Director d. Bot. Garten	**Braunschweig**, Gaussstr. 17
Bogdan, W. S.	Vorstand Landwirthschaftl. Versuchsstation Kostytschewskaia	**Staraca Poltawka** (Gov. Samara)

Bohlin, K.		**Stockholm,** Ostgotagatan 35
Boissieu, H. Comte de	Propriétaire	**Varrambon par Pont d'Ain** (Ain)
Boldingh, J.		**Utrecht,** van Brakelstraat 6
Bolus, Harry		**Kenilworth,** Cape Town (S. Africa)
Boodle, L. A.		**Richmond,** Surrey, (England) 35 Sidney Road
Borg, G.	Dr., Superintendent of Public Gardens	**Malta,** St. Antonio Garden
Borge, O.	Dr.	**Stockholm,** Nybrogatan 26
Börgesen, F.	Bibliothekar Botanisk Museum	**Köbenhavn**
***Bornet,** Ed.	Membre de l'Institut	**Paris,** 27 Quai de la Tournelle
Borodin, J.	Prof. émérit, Forstinstitut	**St. Petersbourg**
Borzi, A.	Prof., Direttore del R. Orto Botanico	**Palermo**
Botanical Dept. University of Vermont	c/o Prof. L. R. Jones	**Burlington,** (Vermont)
Kgl. Botan. Garten	Dir. Prof. Dr. O. Drude	**Dresden**
Botan. Institut d. K. Universität		**Berlin,** N. W. 7, Dorotheenstr. 5
Botan. Institut der Landwirtsch. Academie		**Poppelsdorf** b./Bonn
Botan. Institut der Universität		**Freiburg** (Schweiz)
Botan. Institut der Universität		**Halle a. S.**
Botan. Institut der Universität		**Innsbruck** (Tirol)
Botan. Institut der Universität		**Tübingen**
*****Bower,** F. O.	Prof. of Botany, University	**Glasgow**
Brain, L. Lewton	Ass. Director of the Div. of Physiol. and Pathology	**Honolulu** (Hawai) Postbox 411.
Bray, W. L.	Prof. of Botany	**Austin** (Texas)
Breda de Haan, J. van	Chef 2ème division, Jardin Botanique	**Buitenzorg**
Brenner, M.	Rector d. Realschule	**Helsingfors**
Briquet, J.	Directeur Jardin Botanique	**Genève**
British Botanical Association Ld.	The Laboratory Holgate	**York** (England)
Brockmann-Jerosch	Frau Dr.	**Zürich I,** Schanzenberg 7
Brotéria (Revista de Sciencias Naturaes)	Directeur Prof. J. S. Tavares	**S. Fiel** (Portugal)
Brotherus, V. F.	Prof., Höhere Töchterschule	**Helsingfors**
Brown, J. W.	Curator, Botanic Garden	**Ahuri,** Gold-Coast (Africa)
Brumund, J. K. H.	Dr.	**den Haag,** Perponcherstr. 125
Brunchorst, F.	Museumsdirector	**Bergen** (Norvège)
Bruncken, E.		**Biltmore** (North Carolina)
Brunnthaler, Josef	Dr., K. K. Zool. Bot. Gesellsch.	**Wien I,** Wollzeile 12
Bruyning jr., F. F.	Directeur, Station de sémences de l'Etat	**Wageningen** (Hollande)

Burck, W.	Dr.	**Leiden,** Zoeterwoudsche Singel
Burill, Th. J.	Prof. of Botany, University of Illinois	**Urbana** (Ill.)
Burkill, J. H.	Assistant Reporter on Economic products to the Gvt. of India, Indian Museum	**Calcutta**
Burkom, Joh. H. van		**Utrecht,** Maliesingel 30
Burnat, E.		**Nant sur Vevey** (Suisse)
Burt, Edward, A.	Prof. of Botany, Middlebury College	**Middleburry** (Vermont)
Büsgen, M.	Prof. Dr.	**Münden** (Hannover), Alte Bahnhofstr. 14
Busse, Walter	Dr., Privatdocent an der Universität	**Wilmersdorf** bei Berlin, Wilhelmsaue 16
Buttler, E. J.	Cryptogamic Botanist	**Dehra-Dun,** United Provinces of Agra and Oudh (India)

C.

Caldwell, Otis W.	Dr., State Normal School	**Charleston** (Ill.)
Campbell, D. H.	Prof. of Botany, Leland Stanford Univ.	**Palo Alto** (Cal.)
Campbell, R.	Rev.	**Montreal** (Canada) 86 St^{e} Famillestreet
Campoz-Novaez, J. de		**Sao Paulo** (Brésil)
Camus, Ferdinand	Dr.	**Paris** XIII, 25 Avenue des Gobelins
***Candolle,** Aug. de		**Genève,** 3 Cours St. Pierre
***Candolle,** Casimir de		**Genève,** 3 Cours St. Pierre
Carruthers, J. B.	Director of Agric. and Govt. Botanist.	**Kuala Lumpur** (Feder. Malay States)
Cassat, A. G. A.	Abbé	**Contras** (Gironde)
***Castelnau,** Jules		**Montpellier,** 2 Boulevard Ledru-Rollin
Cavara, F.	Directeur du Jardin botanique	**Catania** (Sicilia)
Celakovsky Jr., L. F.	Dr.	**Prag II,** Benatuka ulice 433
Chamberlain, C. J.	Instructor in Morphology and Cytology, Univ. of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Chauveaud, G.	Directeur adjoint du Laboratoire	**Paris,** 9 Avenue de l'Observatoire
Chmielevsky, V.	Prof. de Botanique, Institut agronomique	**Varsovie,** Avenue Belvedère 26
***Chodat,** R.	Prof. de Botanique	**Genève**
Clausen, P.	Dr., Pharmacolog. Institut	**Freiburg** i. Breisgau
Clinton, G. P.	Agric. Expt. Station	**New-Haven** (Conn.)
Cockayne, L.	Dr.	**Christchurch** (New-Zealand), Olliviers Road

Collins, J. Frankl.	Instructor in Botany	**Providence** (R. I.), 468 Hope Street
Comes, O	Prof. di Botanica R. Scuola sup. di Agricoltura	**Portici,** presso Napoli
Correns, C.	Dr., Prof. an der Universität	**Leipzig**
Cortesi, F.	Dr.	**Roma,** Via d'Azeglio 33
Costantin, J.	Prof. du Muséum d'histoire naturelle	**Paris** V, 61 rue Buffon
Cotton, A. D.		**Kew,** near London, Herbarium Royal Gardens
Coulter, J. M.	Prof. of Botany, University of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Coville, Fred. V.	Botanist, U. S. Dept. of Agriculture	**Washington** (D. C.)
Cowles, H. C.	Instructor in Ecology, Univ. of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Cramer, P. J. S.	Dr., Assistent	**Buitenzorg**
Cuboni, G.	Direttore d. R. Stazione di Patologia vegetale, Museo agraria	**Roma**
Czapek	Prof. an der Deutschen Techn. Hochschule	**Prag** (Böhmen)

D.

Daguillon, Aug	Professeur adjoint de Botanique à la Faculté d. Sciences de l'Université	**Paris** XVI, 15 rue Singer
Dalla Torre, K. W. von	Prof. an der Universität	**Innsbruck** (Tirol)
Dalton, St. Eloy	Shire Secretary	**Dimboola** (Australia)
Damazio, L.	Prof. à l'Ecole des Mines	**Ouro Preto,** Minas (Brésil), Rue Tiradento 8
Dangeard, R A.	Prof., Directeur du Botaniste	**Poitiers,** 34 rue de la Chaire
Daniels, J F.	Prof., State Agric. College	**Fort Collins** (Colorado)
Darbishire, O. V.	Owens College	**Manchester**
***Darwin**, Fr.	Reader in Botany	**Cambridge** (Engl.), 13 Madingley Road
Davis, B. M.	Asst. Prof. of Plant Morphology University of Chicago	**Chicago** (Ill.)
Davy, J. B	Dept. of Agriculture	**Pretoria** (Transvaal)
Debski, Bronislaw		**Zakroczym** in Piescidta (Russisch-Polen)
Defregger, S.	Privatier	**Kufstein** (Tirol)
Degen, A. von	Privatdozent	**Budapest** II, Kio Rokus u 11b
Dendy, A.	Prof. of Biology, Canterbury College	**Christchurch** (New-Zealand)
Denton, E. S.		**Westpoint** (N. Y.)
Department of Botany, Washington State College		**Pulman** (Wash.)
Dingler, Hermann	Prof. d. Botanik, Kgl. Forstl. Hochschule	**Aschaffenburg** (Bayern)
Dinter	Vorsteher d. Forstw. Station	**Brakwater** b. Windhoek (Deutsch-Südwestafrika)

*

Doherty, M. W.	Ontaria Agric. College	**Guelph** (Canada)
Dorveaux, P.	Bibliothécaire de l'Ecole sup. de Pharmacie	**Paris**, 4 Avenue de l'Observatoire
Drabble, E.	Dr., Royal College of Science	**London** S. W
Ducamp, L.	Prépar., Labor. de Botanique	**Lille**, 14 rue Malus
Duggar, B. M.	Prof. Dr., Univ. of Missouri	**Columbia** (Ma.)
***Durand**, E.	Propriétaire de l'Herbier Cosson	**Paris**, rue de la Boetie 7
Durand, Th.	Directeur du Jardin Botanique	**Bruxelles**
Dusén, K. T.	Lector am Gymnasium	**Kalmar** (Suède)
Duvel, J. W. Fr	Seed Labor. Dept. of Agric.	**Washington** (D. C.)

E.

Earle, S. F.		**Santiago de lasVegas**(Cuba)
Ecole de Pharmacie	Labor. de Matière médicale	**Paris**, Avenue de l'Observatoire
Edwall, G.	Botanico, Comm. Geogr. e Geol.	**Sao Paulo** (Brésil)
Elfving, F.	Prof. de Botanique à l'Université	**Helsingfors**
Engler, Ad.	Geheim. Rath Prof. Dr.	**Berlin** Vl, Potsdamerstr. 73
Erikson, J.	Oberlehrer	**Karlskrona** (Suède)
Ernst, Alfr.	Dr., Prof. an der Universität	**Zürich** IV, Sonneggstr. 61
Espenschied jr., E.	Agent	**Elberfeld**
Evans, A. W.	Ass. Prof. of Botany, Yale University	**New-Haven** (Con.)
Excoffier, J.	Evêque de Metropolis	**Yunnan** via Tonkin(Chine)

F.

Fairchild, D. G.	Dept. of Agriculture	**Washington** (D. C.)
Falkenberg, P.	Prof. der Botanik	**Rostock** (Mecklenb.)
Famintzin, A.	Membre de l'Académie	**St. Petersbourg**, Wassilieff Ostrow Ligne 7 No. 2
***Farlow**, C. W.	Prof. of Botany, Harvard University	**Cambridge** (Mass.)
Farmer, J. Bretland	Prof. of Botany, Royal College of Science	**London** S.W., South-Kensington
Fawcett, William	Director of Hope Gardens	**Kingston** P. O., Jamaica
Fayette-Forbes, F.	Superint. of Waterworks	**Brookline** (Mass.)
Fedde, F.	Dr.	**Berlin-Schöneberg**, Eisenacherstr $78^{II.}$
Felippone, Fl.	Se consacrant uniquement aux mousses, lichens, algues et fougères	**Montevideo** (Uruguay), Calle 18 de Julio 750
Field	Dr., Chef du Concilium bibliographicum	**Zürich**
Figdor, W.	Dr., Privatdocent a. d. Universität	**Wien** III, Reisnerstrasse 19
Filarszky, Ferd.	Dr., Vorstand d. botan Abtheil. d. Ungar. National Museums	**Budapest** V, Széchenyi u Isz
Fischer, Ed.	Prof. an der Universität	**Bern**

Fischer, Hugo	Dr., Docent der Botanik	**Charlottenburg,** Marinstrasse 15.
Fitting, H.	Dr., Privatdozent	**Tübingen,** Keplerstr. 16^{II}
Flahault, Ch.	Prof., Institut de Botanique	**Montpellier**
Fleroff, Alexander	Privatdozent	**Moscou,** Bolschaja Moltschanowka 43
Fletcher, John	Asst., Museum of Zoology, University College	**Dundee** (Scotland)
Forti, A.	Dr.	**Verona,** Sa Eufemia No. 1
Foslie, M.	Custos	**Trondhjem** (Norvège)
Freeman, W. G.	Superint. of Economic Botany Imperial Institute	**London** SW., South Kensington
Fritsch, F. E.	Dr.	**London** NW., Neasden, 7 Prout Grove
Fritsch, K.	Prof. an der Universität	**Graz** (Steiermark)
Fruwirth, C.	Prof. Dr.	**Hohenheim** b. Stuttgart
Fujii, K.	Prof. Dr., Botan. Inst. Botan. Garten	**Tokyo**
Fünfstück	Prof. der Botanik, Kgl. techn. Hochschule	**Stuttgart**

G.

Gage, A. F.	Curator of Herbarium, Royal Botanic Gardens	**Calcutta**
Gallöe, O.	Dr. Mag. scient.	**Köbenhaven,** Falledvig 15
***Ganong,** W. F.	Prof. of Botany, Smith College	**Northampton** (Mass.)
Garbary, G.	Dr.	**Trento** (Autriche)
Gatin, C. L.	Ingénieur agronome, Préparateur-adjoint de Botanique à la Sorbonne	**Fontenay aux Roses** (Seine), 15 rue Laboissière.
Gepp, née Barton, Mrs.		**Kew** (Surrey), 26 West Park Gardens
Gerard, R.	Prof.	**Lyon,** 67 Avenue de Noailles
Gerassimow, J. J.		**Station Mytischschi** (Moskau - Jaroslav Eisenbahn) Gouvt. Moskau, Russland
Gerber, C.	Prof. à l'Ecole de Médecine	**Marseille,** 27 Boulevard de la Corderie.
Gesellschaft der Naturforscher		**Moscou**
Gèze, Jean Baptiste	Ingénieur agronome, Professeur spécial d'agriculture	**Villefranche-de-Rouergue** (Aveyron)
Giard, A.	Prof. à la Sorbonne	**Paris** VI, 14 rue Stanislas
Gibson, C. M.		**Wedmore** Somerset (England)
Gibson, R. J. Harvey	Prof. of Botany, University	**Liverpool**
Gies, William John	Prof. Dr.	**New-York,** City, 437 W. 59th. Street
Giesenhagen, K.	Prof., Botan. Institut	**München**

⁂

Giltay, E.	Prof. de Botanique	**Wageningen** (Hollande)
Glück, H.	Privatdocent, Bot. Institut	**Heidelberg**
***Goebel**, K.	Prof. Dr., Director d. Bot. Gartens	**München**, Luisenstrasse 27
Gobi, Chr.	Wirklicher Staatsrath, Prof. d. Botanik, Universität	**St. Petersburg**, Wassili Ostrow 9 Linie Haus 46 Q 34
Godlewsky, E.	Prof. à l'Université	**Cracovie**, 53 rue Gredzka
***Goethart**, J. W. Ch.	Dr., Conservator Rijksherbarium	**Leiden**, Rijn en Schiekade 78
Golenkin, M.	Privatdocent, Jardin Botanique de l'Université	**Moscou**
***Gomont**, M.		**Paris**, VII, 34 rue de la Grenelle
Gotthelft, Albert	Verlagsbuchhändler	**Cassel** (Hessen), Spohrstrasse 4
Gran, H. H.	Prof., Universität	**Kristiania**
Granit, A. W.	Forstbeamter	**Helsingfors**
Grégoire, V.	Prof. de Botanique	**Louvain**, 21 rue du Canal
Griffon, E.	Prof.	**Grignon** (Seine et Oise)
Grintzesco, J. P.	Adresse unbekannt. Um Angabe wird dringend gebeten.	
Groom, P.	Lecturer in Botany	**Egham** (Surrey), Hollywood
Guérin, P.	Chef des Travaux micrographiques à l'Ecole sup. de Pharmacie	**Paris**
Guignard, L.	Prof.	**Paris**, 4 Avenue de l'Observatoire
Guigni-Polonia, A.	Prof.	**Locarno** (Suisse)
Gustawicz, B.	Gymnasial-Professor	**Cracovie**, Smolenskagasse 24^{II}
Gutwinski, R.	Prof., IV Gymnasium	**Cracovie**

H.

Hackel, E.	Prof. i. R.	**Graz**, Wastlergasse 11
Hagen, J.	Médecin	**Opdal** (Norvège)
Hall, C. C. J. van	Dr., Directeur du Jardin Botanique	**Paramaribo** (Suriname)
Halsted, B. D.	Prof. of Botany, Rutgers College	**New-Brunswick** (N. J.)
Hanausek, T. F.	Dr., K. K. Gymnasialdirector	**Krems** a. d. Donau
Hansen, A.	Prof. Dr., Director des Botan. Gartens	**Giessen**
Hanzawa, J.	Botanist Sapporo Agric. College	**Sapporo**, Hokkaido (Japon)
Harms, H.	Wiss. Beamter a. d. Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss.	Schöneberg-**Berlin**, 3 Erdmannstr.
Harper, R. A.	Prof. of Botany	**Madison** (Wisc.)
Harz	Prof. Dr., Thierärztl. Hochschule	**München**, Veterinärstrasse
Hassler, E.	Dr.	**San Bernardino**, (Paraguay)

Hattory, H.	Botanical Institute	**Tokyo**
Heald, Ph. D.	Prof., University of Nebraska	**Lincoln** (Nebr.)
Hedgcock, G. G.	Plantpathologist, Missouri Bot. Garden	**St. Louis** (Mo.)
Hedlund, T.	Dr.	**Alnarp, Akarp** (Suède)
Heim	Prof. agrégé de l'Université	**Paris**, 34 rue Hamelin
Heimerl, A.	Prof.	**Wien** XIII/2, Hadikgasse 34
Heinsius, H. W.	Prof. à la 2^{me} Ecole moyenne	**Amsterdam**, Vondelkerkstraat 10
Henckel, Alex.	Privatdocent, Botan. Institut d. Universität	**St. Petersburg**
Henriques, J. A.	Prof., Directeur du Jardin Botanique	**Coïmbra** (Portugal)
Hentschel, P.	Apotheker u. Fabrikbesitzer	**Zwönitz** (Sachsen)
***Herbier Boissier	(Wm. Barbey)	**Chambésy** près de Genève
Herrera, A. L.	Pharmacien	**Mexico** D. T., Betlemitas 8
Herzog, Th.	Dr.	**Freiburg i. Br.**, Werderstrasse
Hesselman, H.	Dr., Privatdocent	**Stockholm**, Kungsholmsgatan 20^{II}
Heurck, Henri van	Prof. Dr., Directeur du Jardin Botanique	**Anvers**
Heydrich, F.		**Wiesbaden**
Hill, J. G.	Dr.	**London**, S.W. 9. Bloomfield Terrace, Pimlico Road
Hillhouse, Wm.	Prof. University	**Birmingham**
Hiltner	Dr., Regierungsrat, Direktor der kgl. Agricultur-botanischen Anstalt	**München**
Hochschul-Bibliothek		**Bern**
Höck, F.	Oberlehrer	**Luckenwalde** (Brandenburg)
Hoffmeister, C.	Dr., Vorstand der Chem. Versuchsstation	**Trautenau** (Böhmen)
Hollrung, M.	Prof. Dr., Director der Versuchsstation f. Pflanzenkrankheiten	**Halle** a. S., Kaiserstrasse
Holze, H.	Director Botanic Garden	**Adelaide** (Australia)
Holzner, G.	K. b. Prof. a. D.	**München**
Hooker, Henriette H.	Prof. of Botany, Mount Holyoke College	**South Hadly** (Mass.)
Hori, S.	Chief of Division of Veget. Pathol., Central Agric. Expt. Station	**Nishigahura**, Tokyo
Howard, A.	Imp. Dept. of Agric. of India	**Pusa**, Behor (Bengal)
Howell, E. Ch.	Staff-biologist	**Chelmsford** (Essex), Elmhurst, New London Road

Hryniewiecki, B.	Vicedirector Bot. Garten und Privatdozent a. d. Universität Dorpat	z. Z. **Leipzig**, Josephinenstrasse 1^{III}
Hua, H	Sous-Directeur du Labor. de Systém. (Muséum d'hist. nat.)	**Paris** VII, 254 Boulevard St. Germain
Huber, J.	Chef de la section de Botanique du Musée Goldi, Para (Brésil)	z. Z. **Schaffhausen**, Emmersbergstr. 71.
***Hunger**, F. W. T.	Dr.	**Utrecht**, Willem Barendsstraat 87

I.

Ikeno, S.	Prof. de Botanique à l'Université impériale	**Tokyo**
Institut botanique de l'Université		**Besançon**
Institut central Ampélologique Royal Hongrois	Dr. Gy. de Istvánffy, directeur	**Budapest** II, Debröi ut 13
Institut international de Bibliographie		**Bruxelles**, 1 rue du Musée
Issatschenko, B.	Docent à l'Univ. impériale	**St. Pétersbourg**
Iwanoff, K. S.		**St. Pétersbourg**, rue de Rasiesjaja Mais. 2log.10

J.

Jaccard	Prof. am Polytechnicum	**Zürich**
Jaczewski, A. de	Directeur de la Station centrale de Pathol. vég. Jardin. Botan. Imperial	**St. Petersbourg**
Jadin, F.	Prof. agrégé de l'Ecole sup. de Pharmacie	**Montpellier**
Janczewski, E. de	Prof. à l'Université	**Cracovie**, 16 Wolska
Janse, J M.	Prof., Hortus Botanicus	**Leiden**
Jenns, F. E.	Teacher	**Apalachin** (N. Y.)
Jensen, Hj.	Assistent, Jardin Botanique	**Buitenzorg**
Johannsen, W.	Prof., Botan. Garten	**Köbenhavn**
Johow, F.	Prof. Dr.	**Santiago** (Chili). Carilla 973
Jones, C. E.		**London** S. W, Battersea Park 94 York Mansions
Jones, E. M.	Botanist	**Salt Lake City** (Utah)
Jonescu, D. G		**Bucarest**, Ala Rignault 4
Jongmans, W. J.	Phil. nat. stud.	**München**, Pflanzenphys. Institut
Jönsson, B.	Prof.	**Lund** (Suède)
Jost, L.	Prof. Dr.	**Strassburg i. E.**, Ruprechtsau, Adlergasse 12

Juel, O.	Prof. à l'Université	**Upsala** (Suède)
Juggarow, Sri Raja A. von	Daha Gardens	**Walter Rey Station** (India)
Justen, Fred.		**London,** 37 Soho square

K.

Kabat, J. E.	Emer. Zuckerfabrik-Director	**Turnau,** 544 (Böhmen)
Karsten, G.	Prof. Dr., Botan. Institut	**Bonn** a. Rhein
Keller, Robert	Rector, Gymnasium	**Winterthur** (Schweiz)
Kellerman, W.	Prof. of Botany, Ohio State University	**Columbus** (Ohio)
Kidston, R.		**Stirling** (England), 12 Clarendon Place
Kienitz-Gerloff	Prof. Dr.	**Weilburg** a. L.
Kirchner, O	Prof.	**Hohenheim** b. Stuttgart
Kirtikar, K. R.	Lieut. Colon. J. M. S.	**Ratnagiri near Bombay** (India)
Kjellmann, F. R.	Prof.	**Upsala** (Suède)
Klebs, G.	Prof. Dr., Bot. Garten	**Halle** a. S.
Klein, J.	Prof., Polytechnikum	**Budapest**
Klein, L.	Prof. der Botanik, Techn. Hochschule	**Karlsruhe**
Knabe, C. A.	Lehrer d. Finnl. Kadettenkorps	**Frederikshamn** (Finnland)
Knoche, L. H.		**Montpellier,** Rue de l'Université 51, adr. M. le Prof. Bedot
Kny, L.	Prof.	**Wilmersdorf** b. Berlin
***Kobus,** J. D.	Director, Zuckerrohr-Versuchsstation „Oost-Java"	**Pasoeroean** (Java)
Kolderup-Rosenvinge, L.	Dr., Botanisk Have	**Köbenhavn**
Komarov, V. L	Botaniker, Botan. Garten	**St. Petersburg**
Koorders, S. H.	Dr.	**Poerworedjo** (Java)
Kosinski, Ignacy	Dr.	**Chruszczewo,** Post Ciechanow (Russisch-Polen)
****Kraemer,** Henry	Prof. of Botany and Pharmacognosy	**Philadelphia,** 424 South, 44th Street

Krasser, Fridolin	Prof.	**Wien** I, Burgring 7
Kraus, G	Prof. d. Botanik, Director	**München**, Luisenstrasse 45 I
Kraus	Prof. Dr., a. d. Universität	**Würzburg**
Krout, A F. K.	Prof.	**Glenolden** (Penn.)
Kuckuck, P.	Dr., Kgl. Biol. Anstalt	**Helgoland**
Kühn, Julius	Geh. Ober-Reg.-Rath, Landw. Institut d. Universität	**Halle** a. S.
Kuntze, O.	Dr.	**San Remo** (Italie), Villa Girola
Kupfer, W.	Pflanzenphysiol. Institut	**München**
Kusnezow, V. von	Prof., Kais. Botan. Garten	**Jurjew** (Dorpat)
Küster, E.	Privatdocent a. d. Universität	**Halle** a. S., Bismarckstr. 2
Kuyper, H. P.	Dr.	**Buitenzorg** (Pledang), Java

L.

Laboratoire de Botanique de la Faculté des Sciences		**Lyon**
Lachmann, P.	Prof. de Botanique à la fac. des Sciences de Grenoble	**La Tronche** (Isère), France
Lagerheim, G.	Prof. d. Botanik a. d. Högskolan	**Stockholm**
Lang, St. William	Botan. Labor. University	**Glasgow**
Larcher, O.	Docteur de médecine	**Paris** XVI, 97 rue de Passy
Lassimonne, S. E.	Agriculteur	**Robé**, par Yzeure (Allier)
Lauche, W.	Fürstl. Hofgarten-Director	**Mährisch-Eisgrub** (Autriche)
Lawson, A. A.	Teacher, Dept. of Botany Leland Stanford Univ.	**Palo Alto** (Cal.)
Leavitt, R. G.	Botanist at the Ames Botan. Laboratory	**North-Easton** (Mass.)
Lehmann, C. Fr.	Kaiserl. deutscher Konsul	**Popayan** (Columbia), Deutsches Konsulat
Lendner, A.	1er Assistant au Labor. de Botan.	**Genève**, 3 rue du Want
Lesage	Dr., Maitre de Conférences de Botan. à la Faculté de Sci. de l'Univers.	**Rennes**, 5 Quai Châteaubriand
Library Stanford University		**California**, U. S. A.
Library, University College		**Reading** (England)
Lignier, O.	Prof. de Botanique	**Caen** (Calvados), 70 rue Basse
Lillo, M.	Chimiste	**Tucuman** (Argentinia), Calle San Lorenzo 656
Lindberg, H.	Custos am Botan. Museum d. Univers.	**Helsingfors**
Linford, J. H.	President, Brigham Young College	**Logan** (Utah)

Litminow, W.	Conservator, Acad. des Sciences	**St. Petersbourg**
Lloyd, Francis E.	Prof. adjoint de biologie, Columbia University	**New-York,** City
Lloyd Library		**Cincinnati** (Ohio), 224 West Court street
Loew, O.	Prof. d. Agriculturchemie a. d. Universität	**Tokyo,** Komaba
Löfgren, Alberto	Chefe de secçao botanica de Commiss. Geographica e Geologica, Director do Horto botanico	**Cantareira,** Sao-Paulo (Brésil)
Loher, A.	Apotheker	**Manila** (Philippine Islands), P. J. P. O. B. 601
***Lotsy,** J. P.	Dr.	**Leiden,** Rijn- en Schiekade 113
Louth, E. V.	Merchant.	**Ashtabula** (Ohio)
Luonnon Ystäväin yhdistys		**Knopio** (Finnland)
Lürssen, Chr.	Prof., Director d. Königl. botan. Instituts	**Königsberg** i. Pr.
Lütkemüller, J.	Primararzt	**Baden** b. Wien
Lutz	Dr., Secrétare génér. de la Soc. bot. de France	**Paris,** 84 rue Grenelle

M.

Mac Dougal, D. F.	Director of Desert Botan. Lab.	**Tucson** (Arizona U.S.A.)
Mac Farlane, J. M.	Prof. of Botany, Dir. Botan. Gardens Univers. of Pennsylvania	**Philadelphia** (Penns.)
Mackay, A. H.	General Secr. of the Botan. Club of Canada	**Halifax** N. S. (Canada)
Macmillan, M.	Prof. of Botany	**Minneapolis** (Minnesota)
Macoun, J. M.	Gvt. Botanist Geological Survey Dept.	**Ottawa** (Canada)
Magnus, Paul	Prof. der Botanik	**Berlin** W., Blumeshof 15^{III}
Magocsy-Dietz, A.	Botanischer Garten	**Budapest**
Maiden, J. H.	Director Botanic Garden	**Sydney** (N. S. Wales)
****Maire,** R.	Préparateur à l'Université	**Nancy,** 25 rue Sigisbert-Adam
Mantin, G. A.		**Paris,** 5 rue Pelouze
Marchesetti, C., **von**	Director des naturh. Museums und des botan. Gartens	**Triest**
Marcowicz, B.	Kais. Bot. Garten	**Suchum Kale,** (Russie)
Marek, K.		**Trebitsch** (Mähren)
Marloth, R.	Chemical Laboratory	**Capetown** (S. Africa) Box 359

Matruchot, L.	Prof. adj. de botanique à la Sorbonne	**Paris** V, 5 rue d'Ulm
Matsumura, J.	Prof. of Botany, Imperial University	**Tokyo**
Mattirolo, O.	Prof. R. Orto Botanico (Valentino)	**Torino**
Mc Alpine	Dept. of Agriculture	**Melbourne** (Australia)
Meinecke, E.	Dr.	**München**, Königinstr. 45
Mellerio, A.	Propriétaire	**Paris**, 18 rue des Capucines
Mentz, A.	Mag. sc.	**København**, Rodenvangets Allee 22
Meyer, Arthur	Prof. Dr., Bot. Inst. d. Univers.	**Marburg**
Mez, C.	Prof. Dr., Botan. Garten	**Halle** a. S.
Micheels, H.	Dr.	**Liège**, 10 rue Chevaufossé
Migula, W.	Prof.	**Karlsruhe** i. Baden
****Missouri Botan. Garden**		**St. Louis** (Miss.)
Miyabe, K.	Prof. of Botany, Director Bot. Garden Agricult. College	**Sappora**, Hokkaido (Japon)
Miyake, K.	Dr., Doshisha College	**Kioto** (Japan)
Miyoshi, M.	Prof. d. Botanik a. d. Kaiserl. Universität	**Tokyo**, 10 Nischikatamaschi Hongo
Molhuysen, P. C.	Dr., Conservator der Universitäts-Bibliothek	**Leiden**, Hooge Rijndijk 92
Molisch, H.	Prof. d. Deutschen Universität	**Prag** II, Weinberggasse 1965
Moll, J. W.	Prof., Direct. Hortus Botanicus	**Groningen**
Molliard, M.	Maitre de Conférences à la Fac. des Sciences	**Paris**, 16 rue Vauquelin
Moore, A. C.	Teacher	**Columbia** (S. C.)
Moore, G. Th.	Physiologist and Algologist, Dept. of Agric.	**Washington** (D. C.)
Mottier, D. M.	Prof. of Botany	**Bloomington** (Ind.)
Mowrackkinsky		**Nisni-Novgorod** (Russland)
Mouillefarine, E.	„Herbier Mouillefarine“	**Paris**, 129 Rue du Faubourg St. Honoré
Mühlberger, A.	Oberamtsarzt	**Crailsheim** i. W.
Muth, Franz	Dr., Lehrer für Naturw. a. d. Grossh. Wein- u. Obstbausch.	**Oppenheim** a. Rh.

N.

Naranjo Chil y, G.	Médecin	**Las Palmas**, Gran Canaria (Iles des Canaries)
Nawaschin, S.	Prof. a. d. Universität	**Kiew** (Russie)
Neger, F. W.	Dr., Prof. a. d. Forstlehranstalt	**Tharandt**
Nelson, A.	Prof. of Botany, University of Wyoming	**Laramie** (Wyoming)

Nemec, B.	Prof. Supplent. d. Pflanzenphysiol., k. k. Böhm. Univers.	**Prag** II, 433
Neukirch	Dr., Apotheker	**Mülhausen** i. E.
Nevinny, J.	Prof. d. Pharmacognosie	**Innsbruck** (Tirol)
Nieuwenhuis, née von **Uexküll-Güldeband,** M$^{me.}$ M.	Dr.	**Leiden,** Witte Singel 75
Nilson, Albert	Skogsinstitutot	**Stockholm**
Nitzschner	Caissier d. l. Soc. Botan.	**Genève**
Noack, F.	Lehrer a. d. Seminar f. Volksschullehrerinnen	**Darmstadt,** Kiesbergstr. 64
Nordstedt, O.	Conservator, Bot. Institut der Universität	**Lund** (Suède)

O.

Oberländer, H.	Lehrer	**Mölbis** (Bez. Leipzig)
Offner, J.	Préparateur de Botan. à l'Université	**Grenoble**
Ohio Agricultural Expt. Station		**Wooster** (Ohio)
Okamura, K.	Lecturer on Algology	**Tokyo** No. 4^{I}, Ishiteimachi Arabu
Oliveiro-Bello, W. de	Prof. de Botanique à l'Ecole Polytechnique	**Rio de Janeiro**
Oliver, J. W.	Prof. of Botany, University College	**London** W. C.
Oltmans	Prof. der Botanik	**Freiburg** i. Br.
Ono, N.	Hiroshima Higher Norm. School	**Hiroshima** (Japon)
Ortlepp, Karl		**Gotha**
Osten, C.	Kaufmann, c/o Lahusen e Co.	**Montevideo** (Uruguay), Carilla 412
Ostenfeld, C. H.	Inspector Botan. Museum	**Köbenhavn**
Overton, James B.		**Madison,** 512 Wisconsin Ave, (Wsc. U. S. A.)

P.

Palacky, J.	Prof. à l'Université	**Prag**
Pammel, L. H.	Prof. of Botany	**Ames** (Iowa)
Parkin, J.	Botanist	**Carlisle** (England), Blaithwaite
Pasquale, F.	Libre Docent à l'Université	**Napoli,** Vico Cinesi No. 1
Pazschke, O.		**Dresden,** N. Sooststr. 29^{I}
Penzig, O.	Prof. Direct. du Jardin Botanique de l'Université	**Gênes,** 1 Corso Dogali

Perrot, E.	Prof. de Pharmacognosie à l'Ecole supérieure de Pharmacie, Paris	**Chatillon sous Bagneaux** (Seine) 17 rue Sadi Carnot
Pethybridge, G. H. R.	Dr., Royal College of Science Stephens Green E.	**Dublin**
Petkoff, S.	Dr., Université	**Sofia**, Rue Voloff 3 (Bulgarie)
Peynaert, M.	Direct. du Jardin Botanique	**Eala** (Congo), près Cocquilhatville
Pfeffer, W.	Geh. Hofrat, Prof., Botan. Institut	**Leipzig**
Pfitzer, E.	Geh. Hofrath Prof. der Botanik	**Heidelberg**
Philippi, F.	Prof., Director Museo Nacional	**Santiago** (Chili)
Philipps, R. W.	Prof. of Botany Univers. College of North-Wales	**Bangor** (England)
Pierce, N. B.	Pathologist in Charge, Pacific Coast Laboratory	**Santa Ana** (Cal.)
Pirotta, R.	Prof., Director Istituto Botanico	**Roma**
Podpěra, J.	K. K. Gymnasial-Professor	**Olmütz** (Mähren)
Poirault, G.	Directeur	**Antibes** (Alpes maritimes), Villa Thuret
Polgár, Sándor	Lehrer, Oberrealschule	**Györ** (Hongrie)
Poloffstoff	Prof. au Cours pédag. fém.	**St. Petersbourg**, Fontanka 26
Poole, S. F.	Fairmount Coll.	**Wichita** (Kansas)
Porsild, M. P.	Assistent a. d. Botan. Garten	**Köbenhavn** S., Skipper Clements Allee 8
Potebnia, A.	Botaniste	**Kursk** (Russie), rue Staro-Presbrajenskaja No. 4
Potonié, H.	Prof. Dr.	**Gross-Lichterfelde** bei Berlin
Potter, M. C.	Prof. of Botany, University of Durham	**Newcastle-upon-Tyne** (England)
Prain, D.	Director R. Botanic Garden	**Kew**
Priestley, J. H.	Lecturer in Botany, University College	**Bristol**
Prunet, A.	Prof. à la Fac. des Sci. de l'Université	**Toulouse**
Pulle, A.	Dr.	**Utrecht**, Oude Kerkstraat 12
Puttemanns, A.	Escola politechnica	**Sao-Paulo** (Brésil)

R.

Raciborski, M.	Director des Botan. Gartens	**Dublany** b. Lemberg (Oesterreich)
Radais, M.	Dr. à l'Ecole sup. de Pharmacie	**Paris**, XIV, 253 Boulevard Raspail
***Radlkofer**, L.	Professor, Botan. Museum	**München**
***Rauwenhoff**, N. W. P.	Emeritus Prof.	**Utrecht**, Maliebaan 92
Ravn, A Kölpin	Assistant Royal Agric. Academy	**Köbenhavn** V

Reinitzer, F.	Prof., Techn. Hochschule	**Graz,** Steiermark (Oesterreich)
Reinsch, P. E.		**Erlangen** (Bayern)
Remer, W.	Dr.	**Breslau,** Hohenzollernstrasse 66/68
Resvoll, Th. R.	Frau Dr., Univ. Botan. Labor.	**Christiania**
Richen, G.	Prof., Jesuitengymnasium	**Feldkirch** (Vorarlberg)
Richter, A.	Assistant Labor. de Physiol. Université Impériale	**St. Petersbourg**
Ricksecker, A. E.	Prof. of Science	**Warren** (Pa.) U. S. A.
Ricksmuseets' Botaniska Afdelning		**Stockholm**
Ridley, Henry M.	Director Botanic Gardens	**Singapore**
Riedl, J. E.		**Santa Cruz** (Brésil), Rio Grande do Sol.
***Rieter,** L.		**Venlo** (Hollande)
Rijks-Herbarium		**Leiden**
Robert, J.	Dr., Méd. major de 1er Classe au 146me de ligne	**Toul** (France)
Robertson, R. A.	Lecturer in Botany, University	**St. Andrews** (England)
Rodway, L.	Dentist	**Hobart** (Tasmania), 151 Macquarie street
***Roland-Gosselin,** R.	Délégué de la Sté nle d'acclimation de France	**Colline de la Paix par Ville-Franche** s. M. (A. M.)
Rolfs, Ph. H.	Prof. of Botany	**Miami** (Fla.)
Root, A. S.	Prof. of Botany, Oberlin College	**Oberlin** (O.)
Rose, J. H.	Smithsonian Institution	**Washington** (D. C.)
Rosenberg, O.	Dr., Privat-Docent	**Stockholm,** Odengatan 70
Rostafinski, J.	Prof., Direct. Jardin Botan.	**Cracovie**
Rostowzew, S.	Prof. de Botanique	**Moscou,** Petrowskoje-Rasumowskoje
Rothert, W.	Prof. à l'Université	**Odessa**
Rothpletz	Prof., Dr.	**München,** Prinzregentenstrasse 26
Rowlee, W. W.	Prof. of Botany, Cornell University	**Ithaca** (N. Y.)
****Rübel,** E.	Dr.	**Berninahospiz**
Rywosch, S.		**Kreutzburg,** Gvt. Witebsk (Russie)

S.

Saccardo, P. A.	Prof.	**Padova**
Sanucleis, D. H.	Botanist, Agricultural College	**Brookings** (S. D.)
***Sargant,** Miss Ethel	Botanist	**Reigate** (England), Quarry Hill
Saunders, Miss E. R.	Lecturer in Botany Newnham College	**Cambridge** (England)

Scalia, G.	Dr.	**Mascalucia** (Catania)
Schellenberg, Gustav	Stud. rer. nat.	**München,** Karlstr. 43 III
Schenck	Prof., Direct. Grossh. Botan. Garten	**Darmstadt**
Scherffel, A.		**Iglo** (Hongrie)
Schiller-Fietz		**Kl. Flottbeck** i. Holstein
Schindler, Anton K.	Prof. Dr., Kais. chines. Univers.	**Peking**
Schinz, H.	Prof., Dr., Direct. Botan. Garten d. Universität	**Zürich**
Schipper, W. W.	Gymnasiallehrer	**Winschoten** (Hollande)
Schmidle, W.	Prof.	**Meersburg** a. Bodensee (Baden)
Schmidt, Johs.	Mag. sc., Carlsberg Laboratorium	**Köbenhavn,** 58 Oesterbrogade.
Schmidt, R.	Custos, Universitäts-Bibliothekar	**Leipzig,** Sophienstr. 43 II
Schneider, A.	Prof. of Botany, California College of Pharmacy	**San Francisco** (Cal.), Parnassus Avenue
Schostakowitsch, W. B.	Magnet.-Meteorol. Museum	**Irkutsk** (O. Sibirien)
Schott, Peter Carl	Dr.	**Knittelsheim** (Rheinpfalz)
Schottländer, P.	Rittergutsbesitzer	**Wessig** (Kr. Breslau)
Schoute, J. C.	Dr.	**Wageningen** (Hollande), Lawicksche Allee
***Schrenck,** H. von	Shaw School of Botany	**St. Louis** (Mo.)
Schröter, C.	Direct. Botan. Museum Polytechnicum	**Zürich** V., Mercurstrasse 70
Schütt, F.	Prof.	**Greifswald** (Deutschland)
***Scott,** D. H.	The Old Palace	**Richmond** (Surr.), England
Senft, E.	Militär-Apotheker	**Wien** IX, Währingerstr. Josefinum
Serbinoff, J. L.	Assistant de Botanique, Acad. imp. de Médec. militaire	**St. Petersbourg**
Sernander	Docent der Botanik	**Upsala** (Suède)
Seward, A. C.	Univ. Lecturer in Botany, Emmanuel Coll.	**Cambridge** (England)
Shafer, J. A.	Custodian-Botany, Carnegie-Museum	**Pittsburgh** (Penns.)
Shear, C. L.	Mycologist, Dept. of Agriculture	**Washington** (D. C.)
Shibata, K.	Botanical Institute	**Tokyo**
Shull, G. H.	Carnegie Institution Station for Evolution	**Cold Spring Harbor,** Long Island N. Y.
Skottsberg, Carl F.	Schwed. Südpolarexpedition	**Upsala** (Suède)
Smith, R. W.	Prof.	**Toronto** (Canada), 28 Tranby Avenue
Smith, W. G.	Dr., University	**Leeds** (England)

Snow, Miss Laetitia M.	32^{B} Botany building University	**Farmville** (Va.) U. S. A
Société nationale d'Horticulture de France		**Paris**, 84 rue Grenelle
Society of Natural History		**Boston** (Mass.), Berkeley street
Solereder, H.	Prof., Botan. Institut der Universität	**Erlangen**
Solms-Laubach, H. Graf zu	Prof.	**Strassburg** i. E.
Sommier, S.	Botaniste	**Florence**, Lungarno Corsini No. 2
Spegazzini, C.	Prof. à l'Université	**La Plata** (Argentinia), Calle 56 No. 740
***Stahl**, E.	Prof. der Botanik	**Jena**
Stebler, Ed.	Prof. des Sciences nat.	**La Chaux de Fonds** (Suisse), 46 rue de la Demoiselle
Stephani, F.	Dr.	**Leipzig**, Kronprinzstr. 10
Stevens, F. L.	Prof. of Botany and Vegetable Pathologie	**West Raleigh** (N. C.) U. S. A
Stockmayer, S.	Districtsarzt	**Unterwaltersdorf** b. Wien
Stone, J. Henry van		**London** S. E., 146 Copleston Road
Stopes, Miss M.	Botan. Dept. Owens College, University	**Manchester**
Stowell, W. A.	Teacher	**Trenton** (New-Jersey), 140 Kent Street
Stracke, G. J.	Dr., Leeraar H. B. S.	**Arnhem**, Boulevard Heuvelink 169
Strasburger, E.	Prof. Dr.	**Bonn** a. Rhein, Poppelsdorfer Schloss
Stuckert, T.		**Cordoba** (Argentinia), Calle 6 No. 96
Svedelius, N. E.	Dr., Docent der Botanik	**Upsala** (Suède)
Svendsen, J. C.		**Bern**
Sveriges Utsädesförening		**Svalof** (Suède)
Syracuse University	Pharmacological Institution	**Syracuse** (N. Y.)

T.

Tansley, Arthur G.	University College	**London** W. C., Gower-street
Teodoresco, E. C.	Dr., Institut de Botanique	**Bucarest**
Terracciano, A.	Dr., R. Orto Botanico	**Palermo** (Sicilie)
Terras, James A.		**Edinburgh**, 21 Leviet place
Thaxter, R.	Prof. of Botany, Harvard University	**Cambridge** (Mass.)
Thomas, A. P. W.	Prof. of Biology, University College	**Auckland** (New-Sealand)

Thomas, Fr.	Prof.	**Ohrdruf** (Sachsen-Gotha)
Thornber, J. J.	University of Arizona	**Tucson** (Arizona)
Thurgauische naturforschende Gesellsch.	Präsident: Prof. H. Wegelin	**Frauenfeld** (Schweiz)
Tischler, G.	Dr., Privatdocent Universität	**Heidelberg,** Ladenburgerstrasse 22
Trabut, L.	Prof. de Botanique	**Mustapha-Alger** (Algérie), Rue Desfontaines
***Trail,** J. W. H.	Prof. of Botany, University	**Aberdeen** (England)
Tranzschel, W.	Prof., Bot. Mus. K. Akad. Wiss.	**St. Petersburg**
Treboux, J.		**Pernau** (Russie)
***Treub,** M.	Prof., Direct. Jardin Botanique	**Buitenzorg** (Java)
Tripet, T.	Prof. de Botan. Université	**Neuchâtel**
Tschirch	Prof., Dr., Direct. der Pharmac. Instit. d. Univers.	**Bern**
Tubeuf, Freiherr von	Prof., Dr.	**München,** Habsburgerstr. 1 III 1

U.

Ule, Ernst	Botan. Forschungsreisender	**Berlin** W., Grunewaldstrasse 6/7
University of Missouri Library		**Columbia** (Mo.)
Urban, I.	Geheimrath	**Berlin** W, Grunewaldstrasse 6/7
Ursprung, Alfred	Prof. d. Botanik, Botan. Instit. d. Universität	**Freiburg** (Suisse)
Uyeda, Yeizizo	Pathologist, Central Agric. Expt. Station	**Nishigahara,** Tokyo

V.

Valckenier Suringar, J.	Dr., Prof. à l'Ecole d'agriculture	**Wageningen** (Hollande) Bergstraat 19
***Valeton,** Th.	Dr., Chef, 1ère division Jardin Botanique	**Buitenzorg**
Vaughan, D. S.	Botan. Laboratory University	**Glasgow**
Vaupel, Fr.	Dr.	**Kreuznach** (Deutschland), Salinenstrasse 45
Verschaffelt, Ed.	Prof. à l'Université	**Amsterdam,** Linnaeusstraat 12
Vidal, Louis	Chef de travaux à l'Universitè	**Grenoble**
Viguier, René	Préparateur au Musée d'Hist. nat.	**Charenton Magasins généraux** (Seine), 5bis Quay de Bercy
***Villard,** P.	Président de la Société d'horticulture	**Hyères**

***Vilmorin**, Ph. de		**Paris**, 23 Quai d'Orsay
****Vines**, S. H.	Prof. of Botany, Botanic Gardens	**Oxford** (England)
Vöchting, H.	Prof.	**Tübingen**
Voglino, Pietro	Dr.	**Torino**, 40 Via Gioberti
Vries, Hugo de	Prof. Dr.	**Amsterdam**
Vuillemin, P.	Prof. Dr.	**Malzeville près Nancy**
Vuyck, L.	Dr., Prof. à l'Ecole d'agriculture	**Wageningen** (Hollande)

W.

Wager, H.	Inspector of Schools	**Leeds** (England), Hendre, Hersforth Lane far Headingley
Ward, H. Marshall	Prof. of Botany, University	**Cambridge** (England)
***Warming**, Eug.	Prof. der Botanik, Universität	**Köbenhavn**
Watson, B. M.	Instructor in Horticulture, Bussey Inst. of Harvard University	**Jamaica Plain** (Mass.)
***Weber-van Bosse**, Madame A.		**Eerbeek** (Hollande)
Weevers, Th.	Dr. phil.	**Amersfoort** (Hollande), Groote Bergstraat
Wehmer, C.	Prof.	**Hannover**, **Callinstrasse 12**
Weinzierl, Th. von	Hofrath Dr., Direktor d. K. K. Samenkontrollstation	**Wien** I, Ebendorferstr. 7
Weis, Fr.	Professor	**Köbenhavn**, Bröndsteds Allé 7.
Weiss, F. E.	Prof. of Botany, Owens College	**Manchester** (England)
Went, F. A. F. C.	Prof., Directeur du Jardin Botanique	**Utrecht**
***Wettstein**, R Ritter von	Prof., Direktor d. Botan. Gartens	**Wien** III, Rennweg 14
White, W.	Lieut. Colonel C. M.	**Ottawa** (Canada)
Wiesner, J.	Prof. a. d. Universität	**Wien**
Wilbrink, Mej. G.		**Buitenzorg**
Wilcox, E. M.	Prof. of Botany	**Auburn** (Alabama)
Wilhelm, K.	Prof Dr.	**Wien**, Hochschulstr. 17
Wille, N.	Prof., Director Botan. Garten	**Christiania**
Willis, J. C.	Director Royal Botanic Gardens	**Peradeniya** (Ceylon)
Winkler, H.	Docent der Botanik	**Tübingen**
Wittmack, L.	Geh. Reg.-Rath	**Berlin** N., Invalidenstr. 42

Wottschall, E.	Prof d. Botanik, Kaiser Alexander II. Polytechnikum	**Kiew** (Russie)
***Wright,** E. P.	Prof. of Botany, Trinity College University	**Dublin**
Wulff, Th.	Fil. Lic.	**Lund** (Suède)
Wylie, R. B.	Morningside College	**Sioux City** (Iowa U. S. A.)
Wysman jr., H. P.	Prof., Pharmac. Laboratorium	**Leiden**

Y.

Yabe, Y.	Prof. of Botany, Imp. Univ.	**Peking,** c/o Japanese Legation
Yale, J. W. Toumey	Prof., Forest School	**New-Haven** (Connecticut)
Yamada, Gentaro	Assistent Morioka Agric. and Dendrolog. College	**Morioka** (Japon)
Yendo, K.	Botanic Garden, Imp. University	**Tokyo**

Z.

Zacharias, E.	Prof., Director d. Botan. Gartens	**Hamburg**
Zahlbruckner, A.	K. u. K. Custos und Abtheilungsleiter, K. K. Naturh. Hofmuseum	**Wien**
Zopf, W.	Prof.	**Münster** i. Westfalen
Zörnig	Dr., Botan. Institut	**München**
Zuber, Wm H.	Prof. of Nat. Science	**Greensburg** (Pa.), No. 26, College Avenue, Mercer Co.

Gebrüder Gotthelft, Königl. Hofbuchdrucker, Cassel.

MBL/WHOI LIBRARY
WH 1A69 W

2210